استراتیجیات التدریس بین انتظریة و انتظبیق



السيك ويدعى الموتسي معيد







استراتيجيات التدريس بين النظرية والتطبيق

دكئــــور السيد فتحي الويشي

> الطبعة الأولى 2013م

الناش دار الوقاء لدنيا الطباعة والنشر تليفاكس : 5404480 — الإسكندرية

र्खानी वेर

﴿ الَّذِينَ يَذَكُّرُونَ اللَّهَ فِيكُمُّا وَقُعُودًا وَعَلَىٰ جُنُوبِهِمْ وَيَتَفَكَّرُونَ فِي خَلْقِ السَّمَوَتِ وَالأَرْضِ رَبَّنَا مَا خَلَقْتَ هَلَاَا بَطِلاَ سُبْحَنَكَ فَقِنَا عَذَاجَالنَّارِ ﴾ ⁽¹⁾

صدق الله العظيم

⁽¹⁾ سورة آل عمران : آية 191

القدميية:

تواجه البشرية اليوم ثورة علمية معلوماتية فاقت كل التوقعسات البشرية، فلم تحد المعرفة ثابتة أو محددة بنقطة بدايسة ونهايسة ولكنهسا أصبحت متغيرة لا نهاية لها، مما يفرض علينا وجدود قاعدة علميسة راسخة تؤهلنا لمواكبة التحديات التربوية والتراكم المعرفي، والمسساهمة في توظيف المعرفة من أجل مستقبل أفضل.

مما يجعل العبء على عائق التربية التي لم يقتصر دورها على مجرد تحصيل المعلومات فحسب، بل ما تقدمه من إستراتيجيات، وأساليب تدريسية مختلفة للمتعلمين، وفي تخطيط المناهج وكيفية الاستفادة من هذا الكم المعرفي .

ولعل ما يؤكد دور المعلم في العملية التعليمية، تلك المحاولات المستمرة لتطوير إعداده، وكم الأبحاث التي تسمتهدف الرقسي بأدائسة وتحسين عطائه لينتاسب مع مستحدثات العصر، فلم يعد ناقلاً للمعلومات فحسب، بل أصبح منظماً وميسراً وموجهاً ومرشداً لسلوك تلاميذه ومدرباً لهم على إنتاج المعرفة وتتمية تفكيرهم من خلل استخدام إستراتيجيات تدريسية فعالة تهدف إلى جعل تتمية التفكير الناقد الإبداعي والميول هدفاً للمتعلم في مؤسساتنا الذربوية، وبخاصة أننا لا نستند إلى معليير توضح مدى رعايتنا أو إجدارنا لهما .

ومن المسلمات التربوية أن اكل معلم نمط تدريس يميزه عـن غيره من المعلمين، وقد يختلف هذا النمط باختلاف المادة التــي يقــوم بتدريسها، إذ يستخدم إستراتيجيات تشجع على تتمية التفكير في معظـــم حصصه الدراسية والتي تشكل في مجملها ما يُعسرف بسنمط تسدريس المعلم، لذا يعتمد تتمية التحصيل الإبداعي والتفكير الذاقد والميول علسى نمط التدريس الذي يتصف به، وقد يكون هذا النمط محصلة التفاعل بين عدد من الإستراتيجيات التدريسية .

ولعل السبب الكامن من خلف هذا الوضع أنه لم يتجاوز النظرية إلى التطبيق، وظل يترجم شكل ألفاظ لم نترد الأمر إلا إرباكا وإجحاف للعملية التعليمية والتلاميذ.

ومن ثم نحتاج الى بناء قدرات المتعلمين ورعاية ميولهم، وإعطاء تتمية التفكير منظوراً آخر، ومن ثم جاءت فكرة دراسسة مدى تأثير إستراتيجية ما وراء المعرفة، وإستراتيجية التعلم القائم على الاستبطان في تتمية التفكير الابداعي والناقد والميول.

ومما سبق يتضح أنه ما زال التدريس قائماً على الحفظ وتلقسين الحقائق واستظهارها من خلال الاختبارات المختلفة، وطرائق التسدريس والإستراتيجيات التقايدية المتبعة، وتبدو النظريات التربوية الحديثة على أنها شيء غريب بالنسبة لبعض المعلمين والمتعلمسين علسى السسواء، فالنظام السائد هو قولبة المتعلمين وتتميطهم في أمسلوب واحسد، ممسا

وبتحليل محتوي بعض المقررات الدراسية وُجد قلة المهام العلمية و والتدريبات عكاسئلة ماذا يحدث لو لم ...، أو فكر في أكبر عدد ممكن من...، أو أسئلة تقيس التفكير الناقد من استنتاجات أو استنباط أو تقويم حجج، ولا يتاح للمتعلمين ممارسة التفكير في جو يسسوده الديمةر اطبية يساعد على تتمية الميول نحو المادة .

لذا نحاول التعرف على تأثير بعض الإستراتيجيات التدريسية لدى المتعلمين في بعض المواد الدراسية من التعلميم بمختلف مستوياتهم ومساعدتهم على التمعن في كيفية تعلمهم وتتمية تفكيرهم (التعلم القسائم على الاستبطان) بشكل يساعدهم على سرعة التعلم وحل ما يواجهسون من مشكلات، بدلا من أن يقتصر دورهم على الاستماع إلى المعلم الذي يصب تياراً جارفاً من المعلومات، وعلى التلاميذ الاستقبال فسي هسدوء والحفظ مع الإثقان، والتفريغ في الامتحان، إنه لأمسر ممسل للسمام لا للاستماع والاهتمام والتفكير.

كما تعكس الأدبيات التربوية أهمية تنمية التفكير في حياة الفرد والمجتمع، واهتمام الأوساط التربوية بوسائل نتمية التفكير بصفة عامة، والتفكير الإبداعي والتفكير الناقد،والاهتمام بتوظيف المعلومات لتنمية مهارات التفكير من خلال محتوى الكتاب المدرسي، وطرق التدريس، والانفتاح على التجارب العالمية في نتمية مهارات التفكير حتى نصل إلى أوسع الأبواب التربوية التي تُعَود التلاميذ على الاستمتاع بمواقف التعليم والتعلم .

و إن كان هناك قصوراً في أداءات المتعلمين في التفكير الإبداعي والناقد بصفة عامة، فإنه يرجع إلى استخدام طرائق تقليدية في التدريس.

ومن المؤكد أننا في ضوء المتغيرات القومية والعالمية في أمس الحاجة إلى نتمية عقول نتسم بالعلمية في التفكير والقدرة على الإبداع. وتعلم مهارات التقكير بمثابة نزويد المتعلم بالأدوات التي يحتاجها حتى يتمكن من التعامل بفاعلية مع أي نوع من المعلومات أو المتغيرات التي يأتي بها المستقبل، ومن هنا يكتسب التعلم من أجل التفكير وتعلسهم مهارات التقكير أهمية متزايدة لنجاح الفرد والمجتمع.

ومن الممكن تدريب المتعلمين في أي مجتمع على أن يكونوا أكثر مرونة في تفكيرهم من أجل الحصول على درجات أعلى عند الأداء في اختبارات الإبداع، رغم أن المناهج الدراسية تكتظ بمادة تعليمية متصخمة على حساب تعية مهارات التفكير، وتتوقيف دورة اكتسابنا للمعرفة - عامة - عد حدود الإلمام بها دون توظيف لها. ولكي يمكن المعلم تتمية مهارات التفكير عند طلابه لابد أن يكون هو نفسه مالكا لها .

وأصبح من وظيفة التربية الحديثة أن تعني بتعليم الناس كيسف يفكرون ؟ وتتريبهم على وسائل جديدة حتى يستطيعوا أن يشقوا طريقهم في الحياة بنجاح . فالإنسان في الوقت الحاضر – مع ظهور التغيرات السريعة المتلاحقة – من الدواحي التقنية والفنية، والعلمية أصبح استخدام مهارات متعددة في التفكير مطلباً ملحاً يُمكن ظروف الحياة المتحددة ومتطلباتها الضرورية .

كما يمكن تتمية التفكير الإبداعي باستخدام أساليب وطرائق تهدف في أساسها النظري والتطبيقي إلى نتمية القدرات الإبداعية ..لإيجاد حلول بعيدة عن التذكر والاستظهار، ودفع المتطم إلى التدرج فى اكتساب مهارات عقلية كالتحليل والتنظيم والمقارنة إلى غير ذلك من من مهارات التفكير الإبداعي.

تعد تتمية التفكير الناقد ضرورة لا غني عنها الدى المتعلمين، وذلك لعدة اعتبارات منها، أنها تؤدي إلى فهم أعمق للمحتوي الدراسي الذي يتعلمونه، وتكوين العقل بما يمكنه من إصدار الحكم على الأفكار والتصورات الأخرى حتى يُعرف مدى الانسجام والاتساق فيما بينها، كما أنه يؤثر في شخصية الأجيال بحيث يتم تخريج نفعة من الأفراد قادرة على مسايرة التغيرات الحالية، ويوفر لهم الحماية من الأفكار الهدامة التي تنتشر في عالمنا اليوم.

ومن ثم أصبح التفكير الناقد قلب العملية التعليمية، وذلك الن التعلم في أساسه عملية تفكير، وتوظيف النفكير ينشط العقل ويكسبه خبرات أفضل من أجل إتقان المحتوى العلمي، وكذلك ربط عناصسره بعضها ببعض، ويحتاج المتعلمون إلى قدر كبير مسن التسدريب علسى التفكير في الأمور بمنطق حواري وجدلي حتى يصبحوا متمرسين فسي وزن وجهات النظر المتباينة والتوفيق بينها وتقييمها من خلال الحوار والنقاش، ولكي يتحقق ذلك لدى المتعلمين الابد من إثارة الدافعية لسديهم والانخراط بشكل جدي في التفكير الذاقد.

التحصيل الإبداعي: مفهومه، أبعاده، مراطه، مستوياته، معوقاته، ودور المعلم في تثميته، وقياسه، وعلاقته بالمواد الدراسية المختلفة.

- التفكير الذاقد: مفهومه معابيره، مهاراته، تتميته، والدراسات السابقة التي اهتمت بتنميته، وأهميته، ومراحله، وقياسه، معوقاته، وعلاقه بالمواد الدراسية المختلفة.
- الميل نحو المادة: مفهومه، والعلاقة بينه ويبين بعيض المفاهيم
 الأخرى، وخصائصه، وأنواعه، والعوامل الميؤثرة فيه، وعلاقته
 بالمنهج المدرسي، وقياسه، وتتميته في المواد الدراسية المختلفة.
- إستراتيجية ما وراء المعرفة نمفهومها، ونشأتها، وعلاقة المعرفة وما
 وراء المعرفة، مكوناتها، مهاراتها، وإستراتيجياتها، وأهميتها
 التربوية، ودور المعلم والمتعلم في إستراتيجية ما وراء المعرفة.
- إستراتيجية التعلم القائم على الاستبطان : ماهيتها، وطبيعتها، ومنهجية الاستبطان في الستعلم، ودور المعلم، ومعوقسات تطبيق استراتيجية التعلم القائم على الاستبطان، والفرضيات النظرية لها، وأهميتها التربوية، والاعتبارات التي يجب مراعاتها عند التدريس باستخدامها، وخطواتها في تدريس المواد الدراسية المختلفة.



القدمة:

يتميز عالمنا المعاصر بثورة علمية معلوماتية وتكنولوجية لسم تشهدها البشرية من ذي قبل، وكم هاتل من المعلومات والمعارف يبتدفق عبر وسائل الاتصالات المختلفة، هذا الذي يتطلب إعطاء أهمية بالغة للتفكير بوجه عام والإبداعي والناقد بوجه خاص ،وذلك لمواجهة العديد من المشكلات التي تواجهنا، والتي لا نقبل حلا واحداً بل حلولاً متعدد.

من ثم كان على التربية المساهمة من خلال الاهتمام بالبحوث التربوية التي تهدف إلى التعرف على ألماط التفكير وتتميتها، في إيجاد أسس علمية تمكن المتعلمين من التعلمل مع هذه الثورة من خلال تتمياة القدرات العقلية لديهم في مختلف المراحل التعليمية ومسن شم أصسبح الإبداع من الأفكار الشائعة في كثير من المؤتمرات والندوات والحاقات النقاشية التي تدعو إلى تعويد المتعلمين على التفكير الإبداعي، بهدف الارتقاء إلى مستويات أكثر كفاءة، وتزويدهم بمهارات البحاث عسن المعرفة، وتطوير القدرات الإبداعية حتى يكونوا أكثر مروناة في تفكيرهم.

ولقد وربت آيات كثيرة ندعو إلى النأمل والنفكير، منها قول الله نعالى ﴿ إِنَّ فِي خَلْقِ السَّمُواتِ وَالأَرْضِ وَلَخْتُلافِ اللَّيْلِ وَالنَّهَارِ لاَيْساتِ لاُولِي الْأَبْبَابِ) (1)، وقوله نعالى ﴿ وَيَتَفَكَّرُونَ فِي خَلْقِ السَّمُوَاتِ وَالأَرْضِ رَبِّكَا مَا خَلَقْتُ هَذَا بَاطِلا سُبُحَلَكَ فَقِنَا عَذَابَ النَّلِ ﴾ (2).

⁽¹⁾ سورة آل عمران : آية 190

⁽²⁾ سورة آل عمران : آية 191

طريقة التوثيق (الأسم: تاريخ النشر،الصفحة)

والإبداع هو أحد مظاهر التقدم الحضاري، ونو أهمية في تقدم الإنسان المعاصر، وقد بدأ الاهتمام به به به شكل واضح في بداية الخمسينيات من هذا القرن، وتغتلف أشكال الاهتمام به باختلاف الزمان والمكان والبيئة الثقافية، وأن تلميته ممكنة، وهي من الأهمية بمكان وبخاصة في عصرنا الحاضر الذي يموج بالاختراعات المتلاحقة، ومن ثم أصبحنا بحاجة إلى أن نعمل على تتمية عقل المتعلم ليفكر ويبسدع وينقد ويطور ويبتكر الجديد، فالعقول هي الثروات الحقيقية في عصرنا،

تولى الأنظمة التربوية تنمية الإبداع عالية خاصة في ظلل التوجهات المستقبلية المناهج الدراسية، بهدف التخلي عن السمياسات التعليمية التي تقوم على أساس إكساب المتعلمين المعلومات وتخزينها في عقولهم، والتوجه إلى تنمية مستويات التفكير العليا، والتي يمكن من خلالها إنتاج المتعلم المعدد من الحلول والاستجابات، واستيلاد الأفكار الجديدة الأصيلة الغير مألوفة وذاك باستخدام مثيرات مفتوحة النهاية open-ending، والمرونة بذكر المتعلم استجابات عددة حدول مهمة علمية واحدة يُكلف بها من خلال المادة الدراسية.

والتحصيل الإبداعي هو إعادة تشكيل المعرفة والمهارات التي اكتسبها المتعلم من المحتوى في أشكال وصنيغ جديدة تمتاز بالطلاقة والمرونة والأصالة، ويعبر عنها بمجموع الدرجات التي يحصل عليها في اختبار التحصيل الذي أعد لذلك . كما يُشار إلى أهمية استخدام إستراتيجيات تدريسسية تتطلب مشاركة غير تقليدية من المتعلمين فسي عمليسة الستعلم، ومسواجهتهم بمشكلات تتطلب طولاً إيداعية في ظل التحرر من المنساخ السسلطوي المقيد للروح الإنسانية الخلاقة في عملية التعلم .

ويعتبر التحصيل الإبداعي من المفاهيم الجديدة في مجال العلسوم التربوية، ويعبر عنه بالدرجة التي يحصل عليها المستعلم فسي اختبسار أكاديمي في مقرر دراسي عويمكن استخدامه للحصول درجات تعبر عن الطلاقة، والمرونة، والأصالة، والدرجة الكلية فسي اختبسار التحسسيل الإبداعي.

1 مفهوم التحصيل الإبداعي:

ورد في لسان العرب (ابن منظور :1979، 229) أن "بدع" الشيء ببدعة بدعاً وابتدعه أنشأه أو لا .. والمبدع الذي يأتي أمراً على شيء لم يكن ابتدأه .. وفلان بدعة في هذا الأمر . أي أول لم يسبقه أحد، والبديم المحدث العجيب.

وفي (المعجم الوسيط: 2003 ،40) أن الإبداع الشيء أي أنــشأه على غير مثال سابق فهو بديع، ويقال " أبدع " أتى بالمبديع و "ابتــدع" أي اخترع و الإبداع عدد الفلامفة هو إيجاد الشيء من عــدم، حيث قــال الله تمالى " بديع السموات و الأرض".

والإبداع لفظ أكثر دلالة على النشاط والسلوك المتعلق بالتفوق والحذق في الصنعة من لفظ " النكار" والذي يقتصر معناه على السميق وإتيان الأمر أو لا على خلاف لفظ " ليداع " الذي يكاد يقترب من " خلق" على نحو ما نقرأ في القرآن الكريم " بديع العموات والأرض ".

ومن أجل حل هذا الإرباك حول تحديد مفهوم "الإبداع" والذي يرجع في الأصل للى اختلاف وجهات النظــر والاهتمامـــات العلميـــة واتجاهات البحوث العلمية، يمكن تصنيف " الإبداع " على أساس : –

أ- الإبداع كناتج:

يمكن أن ندرك الإنتاج الإبداعي ونلمسه ونتعرف عليسه وهسو أفضل مؤشرات الظاهرة الإبداعية . ولهذا الإنتاج محكات معيناة، إذا يجب أن يكون جديداً وأصيلاً ونادراً بالمعنى الإحصائي فسي جماعة معينة، وأن يكون هذا الإنتاج قلبلاً للتحقق في الواقع .

كما أثقق على ضرورة الربط بين الأقكار ورؤية العلاقات ودورها في المحصلة الإبداعية وأهمية الخيال والمثابرة والاسترخاء في الإنجاز الإبداعي والدعوة إلى أهمية تسريع التفكير والحكم المؤجل وكم الأقكار، وعرفت هذه الدراسات الإنتاج الإبداعي على أنه الإتيان بالشيء الجديد أو ترتيب وتطوير الجديد ذي القيمة .

ومن ثم فإن الناتج الإبداعي يتمثل في قدرة المتعلم على إنتاج الفكار جديدة تتميز بقدر وافر من الطلاقة والمرونة إذا تعرض لموقف أو مهمة علمية أو مثير، ويصبح مدركاً لكل من الثغرات والاختلال في المعلومات، ويكتشف ما هو مفقود، ويبحث عن حلول تتصف بالأصالة والجدة، وتوصف بأنها ليداعية بمقدار ندرتها.

ب- الإبداع كعملية:

يُعرف الإبداع على أنه عملية نفسية عقلية يمارس الفسرد مسن خلالها تفكير انفراجي في مشكلة محددة بهدف الوصول إلى حلول جديدة ومثيرة لدهشة الأخرين .

والوعي بالإبداع كعلية يتم من خلال الإجابة عـن التـساؤلات الآتية :

- هل يبدأ المبدع عمله الإبداعي وهــو واع تمامــا بالمــشكلة محــل
 اهتمامه؟ وبالأهداف التي يسعى لتحقيقها ؟
 - ما الإعدادات التي يقوم بها المبدع قبل أن يبدأ في عمله الإبداعي؟
 - هل يخطط المبدع لعمله قبل البدء فيه ؟
 - كيف ومتي يقيم المبدع عمله ؟
- كيف يتغلب المبدع على معوقات الإبداع التي تولجهه أنشاء مسمار العملية ؟، وهل يكون على دراية بالإستراتيجيات التسي بجب استخدامها لمواجهة مثل هذه المعوقات .

ويُعرف الإبداع على أنه عملية مركبة مكونة من مجموعة مسن القدرات العقلية التي تهدف إلى إدراك المشكلة وإعطاء حلول تتسصف بالتعدد والنتوع مع ندرة هذه العلول .

ومما سبق يمكن تعريف الإبداع كعملية عندما يكون المستعلم واعياً بالمشكلة أو الصعوية أو النقص في المعلومات من خلال نــشاط يينله ويحبَّه عن الحلول الممكنة المهام العلمية التي يُكلف بها مستعيناً في ذلك بخبراته الخاصمة أو بخيرات الآخرين .

ج- الإبداع كسمة شفصية:

يشار إلى تعريف الإبداع على أساس السمات الشخصية التي يشملها كالآتي :

- المشاركة باهتمام في المهام، وخاصة عنسدما لا تظهر الإجابة أو
 الحلول في الحال.
 - إذالة الحدود بين المعلومات والقدرات .
 - تولید ورعایة و ایقاء مستوی النقویم.
- إيجاد طرق جديدة ورؤية المواقف الخارجية والحدود التقايدية
 المتعة.

ويعتبر الإبداع بُعداً للشخصية يمتد بين طرفين:

أولهما: الكيفية، والثاني التجديدية فعدما يواجه الفرد مشكلة ما، فإما يبحث عن حل لها مستحياً بالقواعد التقليدية المتعارف عليها أو وجهات نظر الجماعة التي ينتمي إليها، حيث يسمي عندنذ بأنه أسلوب تكوفي، أو أنه يبحث بأسلوب أخسر فيقوم بإعادة بناء المشكلة أو إعادة تنظيمها ورؤيتها من زوايا جديدة متصرراً أثناء ذلك من المعتد والمدأوف وعدد نيوصد ف بأنه أسلوب تجديي .

ومما سبق يتضح أن التعارض في المفاهيم يرجع إلى الله يوجد:

شخص مبدع بدون أن ينتج شيئاً ليداعياً، أو أنه يسستخدم طرقساً ليداعية دون أن يقدم عملاً ليداعيا، أو أنسه ينستج عمسلاً ليسداعيا دون استخدام طريقة ليداعية .

ومن ثم أمكن التمييز بين العمليات الإبداعية وبين الإنتاج الإبداعي وخصائص الشخص المبدع، ومن ثم فإنه من السضروري التمييز بين أركان ومحاور الإبداع من الناحية التربوية لإزالة الإرباك والغموض حول إشكالية تعريف الإبداع.

2 أبعاد التحصيل الإبداعي:

تشير الأبيات التربوية إلى وجود مجموعة من الأبعاد للإبداع ذات صلة وثيقة بما يظهر به من خلال استجابة المتعلمين لمثير أو لمشكلة في أي مجال من المجالات، وهذه الأبعاد تتكامل مع بعضها مكونة الإبداع.

وترتبط أبعد الإبداع بمضمون أو تعريف الإبداع، ومسع وجود تفسيرات وتعريفات مختلفة إلا أنها كلها تتفق في أن الإبداع يعني:

- عملية تحقق نتائج مثيرة .
- القدرة على إنتاج شيء جديد .
- القدرة على تقويم الحلول المبتكرة .

ويتمثل التفكير الإبداعي في عدد من الأبعاد التي نعد أشكالا الاستجابات المتعددة من المتعلمين داخل قاعات الصف كالتالي:-

أ - الطلاقة :

تُعرف الطلاقة على أنها إمكانية استحضار أفكار متعدة في مدة محدة، ووضع هذه الأفكار في الصيغ اللفظية بهدف الحـصول علــى الحلول المبتكرة .

وهي قدرة الفرد على إنتاج أكبر عدد ممكن مسن الاستجابات الملاءمة إزاء مثير أو مشكلة ما، بحيث نتطوي هذه الاستجابات على الحاول التباعدية في ظل قلة المعلومات.

كما يشار إلى الطلاقة أنها إحدى القدرات الإبداعية التي تتجلسي في السهولة التي يستدعي بها الفرد المعلومات المخزونة في ذاكرته كلما يحتاج إليها في المواقف المختلفة، ويمكن تقديرها كمياً بعدد الاستجابات أو الأفكار التي يطرحها الفرد في وحدة زمنية معينة استجابة لمثير محدد بصرف النظر عن مستوى تتوع هذه الأفكار أو جوانب الجدة أو ما تتسم به من مهارة.

ومن ثم تغتلف الطلاقة باختلاف المجال الذي يظهر فيه الإبداع، بشرط إزالة العراقيل المحبطة كالنقد أو سرعة الحكم على ما يقدمه التلاميذ حتى بترك العنان للأفكار أن تساب بسهولة مما يترتب عليه تدفق الأفكار غير المألوفة، والمتعلم القادر على إنتاج عدد كبير من الأفكار في وحدة زمنية ما، يكون صاحب حظ أبكر في الإبداع.

بـ- المرونة:

تعطي المرونة الفرد تميزاً، حيث يغير من زاويــة تفكيــره منتجاً استجابات متنوعة بقصد حل المشكلة أو الموقف أو المثير، وإنتاج المنعلم أنواع متباينة من الأفكار ويستطيع أن يحول مسار تفكيره طبقــاً لمتطلبات الموقف المشكل، ويرى المشكلة أو الموقف من زوايا كثيــرة متعددة وبالتالي قدرته على إنتاج أكثر من طريقة أو نهج للوصول إلـــى كل ما يحمل من حلول وأفكار.

وتمبر الدرونة عن القدرة العقلية الفرد على تغيير اتجاهـــات تفكيره لأكثر من اتجاه وعدم التجمد أو الإصرار علـــى اتجـــاه معـــين، وهذك توعان من المرونة:

-مرونة التكيف: وتتصل بقدرة الشخص على تغيير اتجاهها العقلبي في التفكير، أي إعادة بناء وتتظيم وترتيب عناصر المسشكلة التسي تفرضها طبيعة الظروف والإمكانيات المحيطة.

-مرونة تلقائية : هي إمكانيات الفرد في تغيير تفكيره بسهولة وسرعة نحو أفكار أخرى متحررة من القيود، متخذاً عدة لتجاهات بدلاً مسن اتجاه ولحد في التفكير.

كما يشار اليها علي انها القدرة على توليد أفكار متنوعة ليسمت من نوع الأفكار المتوقعة عادة وتوجيه وتحويل مسار التفكير مع تغييسر المثير أو متطلبات الموقف، والمرونة عكس الجمود الذهني الذي يعسي نبني أنماط ذهنية محددة سلفاً وغير قابلة للتغيير حسب ما تستدعي اليـــه الحلجة .

وهي إحدى القدرات الإبداعية التي تتضع في سرعة وسسهولة تغيير الفرد لمسار تفكيره تغييراً بتقالياً بحيث ينتقل من فئة فكرية إلى أخرى دون وجود أي تعليمات محددة تستحقه على القيام بذلك، وتقاس هذه القدرة كمياً بعدد النقلات الذهنية من فئة إلى الأخرى استجابة لمنبهات معينة.

ومن ثم فإن المرونة تتمثل في قدرة المتعلم على تغيير سلوكه من موقف لآخر أو من طريقة لحل المهمة العلمية التسي يكلف بها، ويمكن أن تظهر المرونة من خلال توليد أفكار وحلول متنوعة، وتقديم البدائل والتمثيل لمفهوم علمي ثم دراسته بأمثلة متنوعة كالوادي والنجومالخ.

والمتعلم الذي يقف عند فكرة معينة أو يتصلب فيها، يعتبر أقل قدرة على التحصيل الإبداعي من متعلم أخر مرن في تفكيره قادراً على التغيير إذا تطلب الأمر ذلك.

ج – الأصالة :

يختلف بُعد الأصالة عن الأبعاد الأخرى للإبداع حيث أنهسا لا تثنير إلى كمية الأقكار الإبداعية التي يعطيها الفرد، بل تعتمد على قيمة تلك الأفكار، ونوعيتها وجنتها، وهذا يميزها عن الطلاقة. وتُعرف بأنها القدرة على لنتاج استجابات جديدة، وغير شائعة أو تكون هذه الاستجابات نادرة من الوجهة الإحصائية، وتعكس القدرة على النفاذ لما وراء الواضح والمباشر والمألوف من الأفكار، أو تقوم على التداعيات المبعيدة، من حيث الزمن أو من حيث المنطق، ومن ثم تُقدر كمياً على أساس ثلاثة مؤشرات هي :-

- عدد الاستجابات غير الشائعة أو النادرة إحصائيا .
- عدد الاستجابات الماهرة التي يحكم عليها عدد من المحكمين بأنها
 ماهرة أو طريفة.
- عدد الاستجابات البعيدة أو الذي ترتبط بالمنبهات الذي أثارتها ارتباطاً غير مباشر

ويشار إلى أن الأصالة هي القدرة على إعطاء تداعيات بعيدة أو إنتاج استجابة تتميز بالجدة والنفرد والتمييز، وهي قدرة الفرد على إنتاج أفكار نادرة غير مألوفة بدين الأفكار التمي أنتجتها المجموعة التي ينتمي إليها الفرد، فهي أفكار نتمم بالجدة والابتعاد عن التقليدية .

ومن ثم تختلف الأصالة عن الطلاقة والمرونة أيما يلي:

لا تشير الأصالة إلى كمية الأفكار والاستجابات الإبداعيـــة التــــي
 يعطيها المتعلم، بل تعتمد على قيمة ونوعية وجدة تلـــك الاســـتجابات
 والأفكار، وهذا ما يميز الأصالة عن الطلاقة.

 لا تشير الأصالة إلى نفور المتعلم من تكرار تصوراته أو أفكاره هو شخصياً كما في المرونة، بل تشير إلى النفور من تكرار مــا يفطـــه الأخرون، وهذا ما يميزها عن المرونة.

ومن ثم يمكن قياس الأصالة عن طريق كمية الاستجابات غير المألوفة والتي تُعتبر أفكاراً مقبولة لمهام علمية محددة مثيرة.

ويمكن الحكم على الفكرة بالأصدالة فسي اختبدار التحدصيل الإبداعي بعدم خضوعها لملأفكار الشائعة والخروج عن كمال مدا هدو تقليدي في استجابات التلاميذ .

وتحسب الفكرة لمحصائيا بأن تكون ألل فكرة تكراراً في استجابات التلاميذ عن المهام العلمية التي يُكلفوا بها، فمثلاً :-

ابتكار متعلم بالرسم ما يعبر به عن مصطلح تم دراسته خالال محتوي،

تقديم أفكار علمية مرتبطة بموضوع يتم دراسته خلال المحتوى .

تقديم استجابات جديدة علمية لمهام علمية متنوعة .

3. مراحل الاستجابة الإبداعية:

اختلفت الأدبيات التربوية في تحديد وتفسير مراحل الاستجابة الإبداعية من بدايتها حتى نهايتها، فالفكرة الإبداعية تمر بمراحل متعددة ومتداخلة في خصائصها، ويمكن تحديد هذه المراحل كالتالى:

أ- مرحلة الإعداد:

هي مرحلة التحفير أو التجهيز الختيار الأفكار حيث يقصد بها الوصول في مكان مناسب للإبداع، فهي تعني مكان فيزياتي، وكذلك مساحة تفاعلية، ويخصص وقت مع الأخرين الذين يقومون بدور الإثارة أو المسائدة أو الدعم.

ومن ثم فإن هذه المرحلة مهمة في التحصيل الإبداعي الاستمالها على البحث الدفيق في كل ما له من علاقة بالفكرة الأساسية، وجمع المعلومات التي تحتاجها الاستجابة الإبداعية، ووضع أسباب قبول هذه الاستجابة التي هي أقرب إلى الأصالة في النفكير الإبداعي، ويمكن اللول أن التفكير الأبداعي، ويمكن تنميته لدى الفرد.

ب- مرحلة الحفانة :

هي مرحلة الكمون للاستجابة الإبداعية، والتي تسشمل هسضماً وتمثيلاً عقلياً، شعورياً ولا شعورياً ولمتصاص لكل المعلومات المكتسبة الملاعمة، ويحدث فيها جمع البيانات التي تسرتبط بالمسشكلة موضع الدراسة، وتوضع في صورة سهلة تساعد المفكر على أن يقترح أفكساراً أو حلولاً للمشكلة، لذا فهي مرحلة تحتاج إلى عدد كبير ومنتوع مسن العوامل أو القدرات العقلية.

ومن ثم تعتبر مرحلة التركيز على الفكرة الإبداعية، بحيث تصبح واضحة في ذهن المتعلم، وترتيب الأفكار وتتظيمها، ويقوم المستعلم بالعديد من المحاولات من أجل الحصول على توليفة مما لديه من أفكار، ويحاول أن ينصرف ولو بشيء ضئيل عن المهمة العلمية التي يُكلف بها، ولا يعني هذا أنه قد تخلي عنها وتركها، في الحقيقة أنها خطوة من الاستعداد المستعداد المستعداد المستعداد المستعداد المتعلم برغبة جارفة مرة ثانية يركز انتباهه بطريقة قاهرة وقوية، يستطيع أن يحقق هدفه ويدرك الاستجابة المبدعة.

۵- مرعلة الإشراق:

تتميز هذه المرحلة بنوع أخر من التفكير أو الانشغال اللاشعوري قد أخذ مجراه، وأن هذا النشاط هو الذي يكون له الفضل في تيسير عملية الإبداع والوصول إلى مرحلة الإشراق التي يتم فيها الحل أو إنجاز المشكلة أو الموضوع الذي يشغل ذهن المبدع.

ومن ثم فإن مرحلة الإشراق هي بمثابة السشرارة الأولسى للاستجابة الإبداعية التي تولد فيها الفكرة الجديدة المبدعة، وكذلك إدراك العلاقة بين الأجزاء المختلفة المثير، حيث تتحول الأجزاء السي كل، ويصبح الموضوع وحدة ولحدة.

مرحلة إنتاج الأفكار :

هي مرحلة الإكمال، والتي يحدث فيها التحقق من صحة الأفكار والحول الذي قدمها المفكر، ويمكن أن نطلق عليها مرحلة ظهور الداتج الإبداعي، ويختبر المتعلم الفكرة المبدعة، ويمكنه من إعادة النظر فيما لديه من أفكار (تقويم الأفكار)، ويحاول أن يجد في خبراته السعابقة أو

قراعته ما يرتبط بالمهمة المكلف بها حتى نتبثق الفكرة المبدعة عندما يتعرض لمثير أو موقف نتريسي مشكل .

ويصفة علمة يمكن ملاحظة الآتي على مراحل الاستجابة الإيداعية :

- أنها ليست قالب جامد ينبغي اتباعه بطريقة منطقية .
 - متداخلة ومتفاعلة مع بعضها.

يمكن اختصارها في مرحلة واحدة هي لحظة الإشراق أو الإلهام وبالتالي فإن دراسة الإبداع تكون أكثر فائدة في ضوء الاستجابة الإبداعية.

4. تنمية التحصيل الإبداعي:

تتمية النفكير بصفة عامة والنفكير الإبداعي بصفة خاصة، ويرتبط بواقع المجتمع ومشكالته وتحدياته، وإعداد المدواطن الصالح القادر على المشاركة في بناء المجتمع من الأهداف التي تسعى إليها المناهج، ويتطلب ذلك من المتعلمين النفكير في النتائج المترتبة على تغير الأشياء والربط بينها والبحث العميق في الظواهر الكونية.

ومن ثم لابد من تطوير المنهج وتدريب المتعلمين باستخدام المستويات العليا من التفكير بشكل يسهم في معالجة القضايا والمشكلات و إيجاد الطول و البدائل من خلال:

- التفكير في جميع أوجه المهمة .
- انتقاء المشكلات الفرعية المرتبطة بالمهمة الرئيسة .

- التفكير في كم المعلومات المستخدمة في حل المهمة .
 - -انتقاء أفضل مصادر المعاومات .
 - -تحليل جميع الأفكار المحتملة التي تؤدي إلى الحل .
 - اختيار الأفكار إلى تؤدي مباشرة إلى الحل .

كما يكون المعلم قادراً على إن يتبني إستراتيجبات تؤكد على انطلاق المتعلمين التفكير تفكيراً تباعدياً متحرراً الإدراكهم لعلاقات جدية، وتقديم أفكار متميزة، وكذلك استخدام العديد من إستراتيجيات التدريس إذ ليس من المتوقع إن يكون الجميع على المعنوى نفسه .. وبالتالي فيان على المعلم أن يستخدم الإستراتيجيات المناسبة لما يوجد مسن فسروق فردية بين التلاميذ .

ويمكن تتمية الإبداع من خلال برامج مخططة، منها ما يتم تقديمه على أشرطة مسجلة أو كتيبات مطبوعة تحتوي على مجموعة من الدروس التي يتعلمها المتعلم بنفسه أو دروس تعتمد على نشاط المتعلم مع توجيه المعلم، ومن هذه البرامج:

- -برنامج بوردو للتفكير الإبداعي .
- -برنامج التدريب على الخيال الخلاق.
- -برنامج التدريب على الحل الإبداعي .
- -برنامج التدريب على حل مشكلات المستقبل.

والهدف الأساسي الذي صممت من أجله هذه البرامج هو تتميسة الإبداع لدى فئات مختلفة من المتعلمين بمراحل التعليم البعلم، بالإضسافة إلى زيادة الوعي بالإبداع .

وترتبط إمكانية نتمية المهارات الذهنية والتدريب عليها والوصول إلى أفكار عميقة، ومن ثم الوصول إلى درجة عالية من التفكير وهمي القدرة على التنبؤ . من خلال :

- -التركيز على الانتباء والتدريب عليه .
 - -المعالجة المركزة لإنعاش الذاكرة .
- -تتشيط الذاكرة بمساعدة المتعلمين على استدعاء المعلومات الأساسية .
 - -مساعدة المتعلمين على تحديد الهدف.
 - -تعزيز تحمل المسئولية لدى المتعلم والقدرة على التعليم المبسئقل .

ويتم ذلك من خلال إتباع إستراتيجيات تدريسية تعتمد على الاستنتاجات وتنظيم الأفكار والمعلومات والتفكير بفاعلية في المحتويات الدراسية بصفة عامة، ويمكن تنمية الإبداع والتحصيل الإبداعي مسن خلال المحتوى الدراسي كالتالى:

- -تشجيع الاختلاف البناء .
- تقبل أوجه القصور والخطأ .
- تتمية المهار ات حتى ولو كانت محدودة .
- -المساعدة على تكوين قدرات السنغلال الفرص الملامة واقتناصها.

- نتمية القيم والأهداف الملاءمة للعملية الإبداعية .
 - -تخفيف العزلة والقلق والمخاوف.
 - تعلم طرق مواجهة الصعوبات .
 - مقارنة الأشياء والأفكار .
 - -التصنيف في فئات .
 - طرح الأسئلة المناسبة والعميقة .
 - عمل تتبؤات معقولة .

ومن ثم على المعلم أن يلم بالتحديات التي تتعلق بإعداده للحياة في هذا العالم سريع التغيير، ويساعد المتعلمين على ممارسة الدراسات المستقبلية، واكتساب المهارة في ممارسة التفكير بصفة عامة والتفكير العلمي والتأملي بصفة خاصة، والإطلاع على سير المخترعين وقصص الاكتشافات الجديدة بشكل مناسب لمستواهم.

- وتتوافر العديد من الشروط من أجل تتمية التحصيل الإبداعي داخـــل
 قاعات الدرس من خلال كالتالي :
 - توفير بيئة تعليمية تتمي الإبداع.
- إكساب التلاميذ قدرات الداعية تمكنهم من الكفاءة في تقديم استجابات
 ليداعية عن المهام العلمية التي يُكلف بها المتعلمون.
 - تقديم أنشطة ليداعية من أجل توليد الأفكار لدى المتعلمين.
 - استخدام إستراتيجيات تدريسية متنوعة داخل قاعات الدرس.

5 دور المعلم في تنمية التحصيل الإبداعي:

من المفيد استخدام المعلم لمستراتيجيات فعالمة الإدارة السصف، ولكن من الصعب شمولية تلك الإستراتيجيات، واحتواثها لكل المواقمف السلوكية التي يمكن أن تصدر عن كل متعلم داخل قاعمات المدرس، وذلك لتباين المواقف التدريسية وتتوعها.

والمعلم المبدع له سمات وخصائص مختلفة عن غيره، يمتلك أدوات التتريس المناسبة والفعالة، يأسر بها خيال المتعلمين، ويتحدى عقولهم بتشكيلاته الفكرية، وحركاته الوجدائية والسلوكية.

كما بمكن منح المعلم المتعلمين حرية التوصل الطول، ويسمح بتجربة ما يقترحونه من مفاهيم، ويشجع على تطوير أساليبهم الخاصة بالبحث والتفكير الإبداعي المتشعب، كما أنه ينوع ويكثر مسن المهام التربوية التي يُكلف بها تلاميذه لتوفير مزيد من المرونة، ويوفر مزيداً من الأشطة العلمية حتى يتمكن التلاميذ من تعليق المعرفة واختبارها.

الفعائص التي يجب أن يتعف بما المعلم المبدع كالتالي :

- الاستقلال الفكري والثقة بالذات .
- القدرة المرتقعة على توكيد الذات والتحكم فيها، وتحسل العسوض
 والاكتفاء الذاتي والحساسية والطلاقة والمرونة والهدوء والصبر إزاء
 النتائج التي يتم الحصول طيها
 - بتسم بالذكاء العاطفي والقدرة على الاندماج مع التلاميذ .

- بنبي نظرة تربوية تركز على المتعلم أكثـر مـن تركيزهـا علــى موضوع الدرس .
- لديه حس فكاهي وطاقة متجدة وقدرة مرتفعة على التكيف وتنظيم
 الأفكار بشكل جيد، ولديه القدرة والرخية في التميز بأدائه التربوي.
 - تتويع الأنشطة الفصلية وتدعيم أدائها أيجابياً .
- القدرة على حث التلاميذ لإنتاج سلوك إيداعي وجعلهم يتعلمون من خلال الأداء.

مما سبق بتضح أننا أصبحنا بحاجة إلى معلمين قسادرين على تعليم ناضج، يمتلكون طرائق وأساليب وإستراتيجيات تدريسية مثيرة للفكر، وإدارة ديمقراطية داخل قاعات الصف، وقدر من المعرفة عن عملية النعام، وتتوافر في المعلم المبدع ما يلي:

- يكون لديه أفكار مبدعة خاصة به .
- يبادر إلى تحمل المسئولية بمنتهى الثقة .
- لديه أفكار مبدعة في عرض المادة العلمية .
- بسعي لابتكار وسائل جديدة تمكنه من عرض المادة العلمية بـشكل مبدع .

بعض المواصفات التي يجب توافرها في المعلم المبدع كالتالى:

أن يكون ماهراً في تخصصه العلمي، ملماً بكــل جوانبــه لا يتقيــد
 بالمنهج يدرسه .

- البحث في سائر العلوم التي لها علاقة بتخصصه، فذلك من شائه أن
 يدعم موقعة أمام المتعلمين .
- القراءة كثيراً وباستمرار، فذلك يمنحه الزاد العلمي المتجدد، ويجعلم في تواصل مستمر مع مستجدات عصره.
- تبادل الخبرات مع زماثه، خصوصاً النسابغين مستهم وأصحاب الخبرات الفنية.
 - أن يهتم بالمعلومة التي تصل إليه ويقدرها.
 - أن يتوسع في قراءته فلا يحصرها في فرع معين .

ومن الإجراءات التي تدعم السلوكيات الإبداعية للمتطمين داخل الصف مثل:

- تشجيع التلاميذ على أن يعبروا عما يدور بداخلهم من أفكـــار ورؤى
 بحرية دون تعليق أو حرج .
 - ترك كل متعلم يتعلم من أخطائه التي قد يقع فيها أثناء عمليات التعلم.
 - فتح باب المناقشات الحرة بصفة دائمة .
 - احترام ما لدى التلاميذ من أفكار .
 - تشجيع الاستجابات الإبداعية داخل الصف .
- مكافأة التلاميذ، وخاصة الذين يملكون خيالاً واسعاً بعيداً عن المحتوى
 والأنشطة المحددة .
 - إثارة دافعية التلاميذ مما يسمح لهم بنتاول قضايا وأنشطة مفتوحة .

- تحقيق قدرة غير تقليبية في تقديم استجابات مبدعة عن المهام التي
 يعدها المعلم ويقدمها لهم .
- مساعدة المتعلمين على اكتشاف المفاهيم المرتبطة بموضوع السدرس ويخلق مواقف تدريسية تسهم في تتمية ميول التلاميذ نحسو المسادة الدراسية.
- مساعدة المتعلمين على تصور الأقتار في أوضاع جديدة غير مألوفة المذرين .
- الإيمان بأن الاستجابات التي يقدمها المتعلمون ايس لها حـل واحـد صحيح منفق عليه، حيث تنصف الحلول بالمرونة ويستطيع كل منعلم أن يفكر بشكل مستقل مطبقاً لإستراتيجيات ما وراء المعرفة، والتعلم القائم على الاستبطان.

6 معوقات التحصيل الإبداعي:

اختلفت الآراء حول تحديد معوقات الإبداع والتحصيل داخل قاعدات الدرس، رغم ما يبنله المعلم من جهد في نتمية الإبداع، إلا انده قد بواجه ببعض المشكلات التي تحول دون تحقيق أهدافه، وتكون بمثابة حجر عشرة له وللمتعلمين، مما يودي إلى إتباع الأساليب والإستراتيجيات التقليدية.

ويمكن إن تجمل هذه المعوقات في :

- المعلم .
- البرامج الدراسية.

- الإدارة المدرسية المتسلطة .
- ومن المعوقات للإبداع داخل قاعات الدرس كالتالي :-
- قد يقترح المتعلمون حلولاً غير متوقعة . مما يؤثر على تخطيط
 المعلم.
- قد يدرك المتعلمون علاقات لم يفطن إليها المعلمون أنفسهم أو غيرهم
 من خبراء المادة التدريسية .
 - قد يسأل المتعلمون أسئلة يعجز المعلمون على الإجابة عنها .
 - قد يميل المعلم إلى إخبار المتعلمين بالحل الجاهز اختصاراً للوقت.
 - قد يشعر المعلم بالننب اتشجيعه المتعلمين على التخمين .
- ضغط الوقت ومشكلات الجدول المدرسي مما يعطل مناقشة جميع ما يطرحه التلاميذ من أسئلة .
- في كثير من الأحيان يكون على المعلم أن يكسب تلاميذه المسسايرة
 حتى يمكنهم النجاح في حياتهم .
 - ومن ثم يمكن تحديد خمس معوقات للإبدأع ترتبط بالمعلم كالتالي:
- لتجاه المعلم نحو عقاب المتعلمين الذين يظهرون أدلـــة الحـــمداسية
 والانفعالية والمثالية والشجاعة المعنوبـــة والنقـــد العقلـــي والحـــدس
 والتخمين الجيد .
- انجاه المعلم إلى مكافأة سلوك المتعلم الذي يدل على الطاعة والإذعان والمسايرة.

- تفضيل المعلم للمتعلم الذي يتصف بالسلوك الذكي بمعساه التقليدي
 وعدم تفضيله للمتعلم المبتكر حتى ولو كان أداؤه جيد .
- الاتجاه النقدي والتقويمي بوصول المتطمين إلى حلول صحيحة وسريعة.
- إجبار المتعلمين على أن تعمل ما لا تحب، ولا ينفق مع ميسولهم
 التعليمية .
- كما أن المعلمين يفضلون من يُسمون بالأنكياء على المبدعين . ذلك أن الذكي يريح المعلم إلى الحل المطلوب ويقابل توقعات المعلم فيسمعه ما يحب أن يسمع ويتبع الطرق المألوفة والمفضلة لدى المعلم سواء كان ذلك في التحصيل أم في التعامل داخل القصل. بينما لا يقوم المبدع بذلك .
- وهذاك بعض المعوقات المرتبطة بالبرامج الجامسدة والتي تعطي المعلومات كاملة لا تسمح بالحوار واليداء السرأي أو حتي مجرد التفكير، ولذلك فهي تسلطية لا تترك فرصة المستعلم أن يفكر، ويستكمل ما لم يرد نكره في الكتاب، كما أن إهمال الأنشطة الإبداعية المنصلة بالمحتوى يعوق الإبداع ويؤدي إلى جفاف المسادة ونفور التلاميذ منها.

ومما سبق يتضح وجود بعض المعوقات المرتبطة ببناء المنهج، وبعضها مرتبط بإحداد الكتاب المدرسي، وتتمثل في:-

 أساليب التقويم المتبعة حالىاً، وقياس مدى حفظ المتعلمين المادة الدر اسبة.

- ازدحام معظم المناهج بالمعلومات الغير مرتبطة بمشكلات البيئة أو
 المواقف الحيائية.
 - خاو معظم الكتب الدراسية من الجمع بين إجابتين أو أكثر.
- استخدام الملخصات وتحفيظها للمتطمين مما يجعلهم يتعودوا الحفظ
 وإهمال الكتب الدراسية .
- نادراً ما تعكس المناهج حاجات ورغبات المتعلمين وميولهم
 الإبداعية .
 - خلو المناهج من الأقكار الجديدة .

ومن المعوقات التي تقضى على موهية الإيداع في مهدها لــدى المتظم أو أثها تؤجل ظهورها أو تحد منها، وهي كالتالي:-

- عدم تحديد الشخص لأهدافه .
- عدم التعلم بالصورة التي تسمح بتشجيع موهبته .
- معاناة الشخص من مشكلات سلوكية أو صراعات نفسية .
- وجود عيوب خلقية تؤثر سلبياً على قدرة الشخص على التفكير .
 - عقدة النقص وعدم نقة الشخص في قدراته على الإبداع.
- عدم الاستقلال الفكري أو بمعنى أخر التواكل الطفيلي على الآخرين
 في التفكير .

ومن الصعويات التي تعوق عملية الإبداع عند المتعلمين مثل:

- ضعف العلاقة بين المدرسة وأسرة المتعلم.
- المنهج المليء بالمعلومات ذات الطابع النظري .
- الحد من حرية الإدارة المدرسية في اتخاذ القرار.
- الأسلوب الذي نتبعه الإدارة المدرسية في نتفيذ اللوائح والقوانين .
- عدم ملاءمة المباني المدرسية مع الافتقار الشديد إلى بعض الأجهزة الحديثة .

ويمكن التغلب على بعض من العقبات التي تعوق تنمية الإبداع لدى المتعلمين من خلال استخدام أساليب وإستر انتبجيات ويرامج تتريبية، تعلمهم عمق التفكير كإستر انتيجية ما وراء المعرفة والتعلم القائم على الاستبطان بإنباع الخطوات التالية:

- تحديد الأهداف العامة والإجرائية التي تتطلب حلولاً إيداعية من خلال
 جمع البيانات والمعلومات المرتبطة بالمنهج المدرسي (التخطيط)
- يحاول المتعلمون البحث والوصول إلى المعلومات غير المألوفة من مصادر تعلم متنوعة .
- تحفيز المتعلمين وإثارة الدافعية الديهم نحو فهم واستيعاب ما ورد
 بمصادر التعلم .
 - توفير المعاومات التي تساعد على توليد الأقكار الجديدة .

- ممارسة بعض الأنشطة الصفية المصاحبة المنهج بشكل يعبر عن
 التجديد والإبداع.
- طرح تساؤلات ومهام علمية تحتاج إلى مستويات عليا مسن التفكيــر
 حتى يتمكن المعلم من معرفة قدرة المتعلمين على التحصيل الإبداعي
 من خلال اختيار ات نقيس القدة على:
 - إنتاج الأقكار والحلول الجديدة المرتبطة بمحتوي الكتاب المدرسي .
 - تحليل ما توصل إليه المتعلمون من أفكار ورؤى .
 - تحديد القدرات العقاية اللازمة كالمرونة والأصالة والطلاقة .



التفكير الناقد

1. مفهوم التفكير الناقد:

إذا رجعنا إلى الكلمة الإنجليزية " Critical" نجد أنها مشتقة مسن الأصل اللاتيني "Criticus" أو البونانية " "Kirtikos" والسذي يعنسي ببساطة القدرة على التمييز وإصدار الأحكام، وقد يفسر هذا المسدلول اللغوي الكلمة البونانية النظرة الثقليدية التي أرسسي قواعدها وتبناها الفلامفة الثلاثة سقراط وأفلاطون وأرسطو، وتتلخص تلك النظرة في أن مهارات التحليل والحكم والمجانلة كافية الموصول إلى الحقيقة .

- وهو المحاولة المستمرة لاختبار الحقائق والأداء في ضوء الأدلة التي
 تستند عليها، ويتضمن بالتالي القدرة على الاستنباط والمنصير وتقويم
 الحجج والمتعرف على الافتراضات والقدرة على النقويم
- ويشار إلى التفكير الذاقد على أنه عملية عقلية منظمة وماهرة، يستم
 فيها تكوين المفاهيم والتصورات، وتحليل وتخليق وتغييم المعلومات
 التي تم جمعها أو إنتاجها من خلال الملاحظة والخسرة والتأمل
 والتعقل، والتي تنتهى بتوجيه الاعتقاد أو المعلوك.
- كما أنه نشاط عقلي مركب وهانف، محكوم بقواعد المنطق والاستدلال، ويقود إلى نواتج يمكن التنبؤ بها، غايت التحقق من الشيء وتقييمه بالاستناد إلى معابير ومحكات مقبولة ويتألف من مجموعة مهارات يمكن استخدامها بمصورة منفردة أو مجتمعة، وتصنف ضمن ثلاث فئات هي مهارات الاستقراء ومهارات الاستناط ومهارات التقييم.

- يقوم التفكير الناقد على أساس الدقة في ملاحظة الوقائع التي تتسصل بموضوعات المناقشة، وتقييم هذه الموضوعات والقدرة على استخلاص النتائج منها بطرق منطقية سليمة ومراعاة موضوعية العملية كلها وبعده عن العوامل الذائية كالتأثر بالنواحي العاطفية أو الأراء النقائيية .
- ويعتبر التفكير الذاقد أحد أنماط التفكير الذي يمكن الإنسان من التوصل إلى حلول مناسبة المشكلات التي يتصدي لها أو إصدار أحكام صحيحة إزاء موضوعات معينة باستخدام قدرات معينة مثل تقصي الدقة في ملاحظة المعلومات والوقائع وتضيرها واستتباط العلاقات القائمة فيها، والتقيد بإطار العلاقات التي تنتمي إليها وتقويمها تقويماً صحيحاً واستخلاص الحلول والأحكام السلومة.
- للتفكير الناقد نشاط عقلي مركب وهادف، محكوم بقواعد المنطق الاستدلالي، ويقود إلى نواتج يمكن النتبق بها، وغايته التحقق من الشيء وتقييمه بالاستناد إلى معايير ومحكات مقبولة، ويتسألف من مجموعة من مهارات يمكن استخدامها بصورة منفردة أو مجتمعة .
- كما يُعرف التفكير الناقد أنه قدرة الفرد على التقييم القعلسى لعالمه،
 والبحث عن فهم النظريات والأفكار، وتقييم الأفكار الجديدة، والقدرة على فهم أنف منا بطريقة أفضل .
- ويعتبر التفكير الذاقد من أبرز أنماط التفكير التي أرسى أسسها
 الإسلام، ورسخ مهاراته في تفكير أبنائه (يَكَايُّهُ) النِّنَ اَسْتُهْإِنَ مَامَثُونَ مَامَثُونَ اللَّهِ

يُنَمْ تَسَيَّئُوْاً ﴾ ^[1]، ولا عجب أن نجد رسول الله صلى الله عليه وسلم كثيرا ما كان يقُوم أقوال وأفعال صحابته، بل وجههم للسى التفكيسر باستقلالية وحرية إذ قال " لا تكونوا لِمعة..."

- والتفكير الناقد دراسة ماهرة لأي معتقد أو شكل مقترح مسن أشسكال
 المعرفة، وذلك في ضوء الخلفية المدعمة له والاستنتاجات المستقبلية
 والمحتملة .
- كما أنه محاولة مستمرة لاختبار الحقائق والآراء التي تستد عليها،
 ويتضمن بالتالي القدرة على الاستتباط والتفسير ونقويم الحجج
 والتعرف على الافتراضات والقدرة على نقويم الاستتناجات.
- كما يُعرف النقكير الذاقد أنه نشاط عقلي هادف يقوم على مهارات معرفية خاصة بالاستدلال والذي يؤدي بدوره إلى نتائج جيدة في التفسير وإخضاع المعلومات والبيانات لعملية الفرز والتحليل وإبراك ما في المعلومات من حقائق بطريقة موضوعية وإصدار أحكام متميزة على هذه المعلومات.
- ومن ثم فإن إشكالية وضع تعريف مصدد التفكير الناقد تتسمم بالصعوبة، ويعكسها عدم اتفاق الباحثين على تعريف واحد، ويرجم ذلك إلى أن كل باحث بحاول صباغة تعريف يؤكد ما يعتقه مسن وجهة نظره.

سرة الحجرات . آية 6

- وباستقراء التعريفات السابقة التفكير الذاقد، والاختلافسات فيما بينها، والتي ترجمع إلى احتواء التفكير الذاقد على العديد من الأسشطة الذهنية، يمكن تعريف التفكير الذاقد على أنه تفكير يبحث عن المعلومات والحقائق في المسادة الدراسية، والتعامل معها وفق معايير منفق عليها المكنم على صحتها، وإعادة ترتيبها وصياغتها بشكل بناسب المهام العلمية والقضايا الواردة.

2 مكونات التفكير الناقد:

مكونات للتفكير الناقد كالتالى:

- القاعدة المعرفية: وهي ما يعرفه الفرد أو ما يعتقد فيه، وهمي ضرورية لكي يحدث الشعور بالتناقض.
- الأحداث الخارجية : وهي المثيرات التي تستثير الإحساس بالنتاقض.
- للتظرية الشخصية: وهي الصبغة الشخصية التي استمدها الفرد من القاعدة المعرفية بحيث تكون طابعاً مميزاً له .. أو هي الإطار الدي في ضوئه محاولة تفسير الأحداث الخارجية فيكون الشعور بالتناقص من عمه .
- حل التناقض: وهي مرحلة تضم كافة الجوانب المكونة للنفكير الناقد،
 حيث يسعى الفرد إلى حل التناقض بما يشمل خطوات متعددة . وهذا
 هو الأسلس في بنية النفكر الذاقد.

وأشارت بعض الدراسات الى مكونات التفكير الناقد على نحــو قــد لا يغتلف كثيراً عما سبق وهذه المكونات هي :-

- الاستدلال المنطقي والحكم على قيمة النتيجة المنطقية .
 - تفسير البيانات وتقويم الحجج .
- تحديد المشكلات، وصداغة الفروض والتعرف على الافتراضات.
- انتقاء المعلومات المتصلة بالموضوع والمزاوجة بين الحقائق
 والمبادئ والتعرف على ما هو مطلوب لحل المسائل الخلافية
 - استخدام مهارات التفكير العليا طبقاً لتصنيف بلوم .
- استخدام مهارات ما وراء المعرفة Metacognition أو مراقبة وفحص تفكير الفرد .
 - التفكير في قضية بغرض ما يمكن فعله أو الإيمان به .
 - الاتجاه نحو التفتح الذهني .

يتوصل المنظم أن إلى الحقائق في المادة الدراسية مسن خسلال العديد من الحقائق التي يمكنه استباطها (الاستدلال المنطقسي)، ومسن خلال الاستنباط يستطيع المنظم التوصل إلسى صدياغة العديد مسن الافتراضات التي بدورها تشكل أرائه وأفكاره عسن الموضوع السذي يدرسه، ثم يستخدم المنطق من أجل تتمية ما يقدمه من براهين، يتحدى بها أفكار وحجج الآخرين.

ومن ثم يتكون التفكير الناقد على النحو التالى:

- القدرة على الاستدلال المنطقى .
 - التعرف على الافتراضات .
- القدرة على الملاحظة الدقيقة والحكم التقويمي .
- القدرة على وضع واختبار الفروض والوصول إلى التعميمات.
- القدرة على انتقاء المعلومات المتصلة بالموضوع وتفسير النتائج في
 ضوء الأسباب وتحديد ملاءمة الأسباب .
 - التفسير.
 - الدقة في فحص الوقائع.
 - إدراك الحقائق الموضوعية .
 - إدراك إطار العلاقة الصحيح .
 - عدم النظر في الرأي .
 - 3. معابير التفكير الناقد :
- اختلف الباحثون في تحديد معابير التفكير الناقد كما اختلفوا حول
 نشأته ومفهومه، واجتهد كل منهم في تحديد هذه المعابير، ووضع
 قواتم تتلامم مع المناهج الدراسية في مختلف المراحل الدراسية،
 وتتمثل معابير التفكير الناقد كالتالى:
 - الاستقلال الفكري : وهو الاستحداد والالتزام بالتفكير المستقل .

- حب الاستطلاع: وهو الاستعداد للتعجب من أحوال العسالم .. وهسو
 بحاجة إلى البحث عن تفسيرات المتاقضات الظاهرة، وإلى التأمل في
 أسباب هذه المتاقضات .
- الشجاعة الفكرية: وهي الوعي بالحاجة إلى المواجهة العائلة الأفكار والمعتقدات. ووجهات النظر التي نشعر نحوها بمشاعر سلبية قوية، ولم نعطها حقها من التمحيص.
- للتواضع الفكري: وهو الوعي بمدى معرفتسا .. ويتـضمن ذلك
 الحماسية الظروف التي قد يخدعنا فيها تمركزنا حول نواتنا .
- التعاطف الفكري: الوعي بالحاجة إلى أن نتخيل أنفسنا مكان الآخرين
 لكي نفهم حق الفهم . وترتبط هذه السمة بالقدرة على تصور وجهات نظر الآخرين وأفكارهم بنقة.
- النزاهة الفترية : هي الرعي بالحاجة إلى الإخلاص المعابير الفكرية
 والأخلاقية المتضمنة في أحكامنا على سلوك ووجهات نظر الأخرين.
- المثايرة الفكرية: وهي الحاجة إلى الرعي إلى متابعة الاستبصارات
 والبحث عن الحقائق رغم الصعوبات والعوائق والاحباطات التي
 تولجهنا.
- العدالة الفكرية: وهي الوعي بالحاجة إلى أن نعامل كــل وجهــات
 النظر بالتماوي دون الرجوع إلى مشاعرنا
- الوضوح: إذا لم تكن العبارة واضحة، فإن تستطيع فهمها ولسن تستطيع معرفة مقاصد المتكلم، وبالتالي أن تستطيع الحكم عليها بسأي شكل من الأشكال.

- الصحة: يقصد بمعيار الصحة أن تكون العبارة صحيحة موثقة.
- الدقة: يقصد بالدقة في التفكير الناقد، هو استيفاء الموضوع حقه من معالجة، والتعيير بلا زيادة أو نقصان .
- الربط: يعني الربط مدى العلاقة بين السؤال أو المداخلة أو الحجة أو العبارة بموضوع النقاش أو المشكلة المطروحة.
- الاتساع: يقصد به أخذ جميع جوانب المشكلة أو الموضوع بالاعتبار .
- المنطق: منطقياً في تنظيم الأقكار وتسلسلها وترابطها بطريقة تؤدي
 إلى معنى ولضح أو نتيجة مترتبة على حجج معقولة.

4. سمات التفكير الناقد:

- حُددت بعض السمات التي يتميز بها من يمثلك مهارات التفكير الناقد، ينبغي أن يكون قادراً على أن:-
 - يسال أسئلة وجيهة .
 - يكون قادراً على قبول عدم فهمه المعلومات .
 - تحديد وتحليل ما لديه من أفكار وفق معايير محدة .
 - فحص ودراسة الافتراضات والموازنة بينها وبين الحقيقة وعكسها .
 - إيجاد طول جديدة .
 - يعطي تغذية مرتدة لما لديه من أفكار .
 - · يفحص المهام العلمية بدقة . ·

- يرفض المعلومات التي يثبت عدم صلاحيتها أو صلتها بالموضوع.
- كما يشار الى سمات المفكر الذاقد، والذي ينبغي للمستعلم أن يمتلكها
 كالتالى:
 - بيحث عن أسباب المشكلة وتحديد واضح لها .
 - يستخدم مصادر متعدد ،
- يحاول أن يحصل على المعلومات الصحيحة . ويظل على صلة
 بالنقطة الرئيسة .
 - يأخذ بالحساب الموقف بأكمله .
 - يكون متفتح الذهن .
 - يحاول أن يكون نقيقاً ما أمكن، حساساً لمشاعر الآخرين .
- الثجريب الذي يعتمد على محاولات الثمييز والتبو ببعض العلاقات.
 - التفسير في ضوء الخصائص التي تتصف بها المفاهيم والمعارف .
 - المزيد من الوضوح.
 - المتابعة لما تم تتفيذه لتأكيد صحته وموضوعيته .
 - المشاركة التي تهدف إلى تقويم أكثر من حل لقضية ما .
 - الإكثار من الجوانب الكيفية في إثراء الطول القضايا .

5. مهارات التفكير الناقد :

من مهارات التفكير الناقد ما يلي :-

- النقة في عرض النتائج .
- إدراك الحقائق الموضوعية .
- إدراك إطار العلاقة الصحيحة .
 - تقويم المناقشات .
- التحليل: هو القدرة على تحليف البسراهين أو الادعاءات والأسسباب
 الاستنتاجات وتحديد المعلومات المرتبطة بالموضسوع والمعلومسات
 المفقودة، وهو تحديد العلاقة بين الجمل والأسئلة والمفاهيم .
 - الاستدلال: هو القدرة على الحكم على مدى كفاية الأسباب المقدمة في
 الاستجابات وتبرير الاستتاجات .
 - التقييم: ويتمثل ذلك في القدرة على تحديد الإجابة القوية المرتبطة، بموقف ما للأخذ بها، واستبعاد الإجابات الضعيفة غير المرتبطة، وفحص صدق العبارات والمواقف ومصداقية الأفراد ودقة الأحكمام والمعتقدات، ومقارنة نقاط القوة والضعف لتسيرين مختلفين هو القدرة على تقييم كيفية صياغة إجراء الحوار.
 - فهم الطبيعة التفسيرية المعلومات . .
 - أيراز أوجه الشبه والاختلاف ببن وجهات النظر المختلفة .
 - انتقاء المعلومات المرتبطة والغير مرتبطة بالموضوع.

التقسير : حيث يتمكن المنطم من تحديد النتائج المترتبة على ظاهرة ما، ويتوصل إلى أكبر قدر ممكن من النتائج، كما يتمشل في القدرة على فهم المواقف والتجارب والأحداث والتعبير عسن هذه الأوضاع وتشمل هذه المهارة القدرة على التسمنيف وإعدادة صدياغة الأفكار التي يطرحها الكاتب دون إطلاق الأحكام عليها .

الاستدلال: يقصد به تحديد العاصر اللازمة للتوصل إلى استنتاجات منطقية معقولة واصياغة الفرضيات. وتحديد المعلومات من مصادر عدة، حيث يتمكن المتعلم من معرفة العلاقات بين المعارف والمعلومات المرتبطة بموضوع ما من موضوعات المحتوى الدراسي عويستطيع أن يحكم في ضوء هذه المعرفة عما إذا كانت النتائج مستنقة تماماً من هذه المعارف والمعلومات ومتفقة تماماً مع ما جاء بها أم لا .

الشرح: ويقصد به القدرة على تبرير الجدل من خلال توضيح الأدلة والمفاهيم والمعايير التي اعتمدت النتائج عليها، ومن المهارات الفرعية لمهارة الشرح، إدراك النتائج، وتبرير الإجراءات التي أتبعت، وعرض الجدل .

ومن المهارات التي يتصف بها المفكر الناقد كالتالي :

- لقدرة على فهم أراء الآخرين .
 - البعد عن التحيز والفردية .
- المثابرة خلال الصعوبات التي تواجهه .
 - الوضوح .

- توثيق المعلومات .
- النقة وضبط الموضوع.
- المرونة في التفكير في ضوء الآراء والمعتقدات.

تتضمن مهارات التفكير الناقد (الاستثناج، تقويم الحجيج، الاستنباط، التفسير) كالتالي:

- الذقة في فحص المعلومات الجغرافية لموضوع ماء حيث يستمكن
 المتعلم من الحكم على أي نتيجة عما إذا كانت مرتبطة بالموضوو
 أوغير ذلك تبعاً أدقة المعلومات المعطاة.
- معرفة الافتراضات التي تصلح لحل مهمة علمية جغرافية مرتبطة
 بالمحتوى الدراسي، أو أن يدلي برأيه في قضية معينة

6. تنمية التفكير الناقد :

- أجمعت الأدبيات التربوية على أن مهارات التفكير الذاقد التربية هدف
 بارز من أهدافها، والتي تسعى إلى تحقيقه من خلال برامج بـصورة
 مستقلة عن المناهج الدراسية، أو من خلال نمجها فـي محتويات
 المواد الدراسية، ومن ثم يتم تعلم التلاميذ لهذه المهارات من خلال:
 - تعريف المتعلم بالمهارات المختلفة وخطواتها .
 - تقديم تعليمات واضحة حول تنفيذ هذه المهارات .
 - النمنجة من خلال المعلم.
 - ممارسة أنشطة صفية مرتبطة بهذه المهارات .

 حتى يستطيع المتعلم أن يحصدر أحكامها على الأفكهار، ويجمع المعلومات ويقيمها ولا يسرع إلى تصديقها بل يعرضها على ميزان عقله.

ويعد التفكير الذاقد بمثابة المفتاح المعدد من المستمكات اليوميسة التي تواجهنا كآباء ومعلمين وأفراد والتي نحاول التغلب عليها أو حلهما، وإذ لم نستخدم التفكير الذاقد نصبح جزء من نلك المشكلات.

كما أظهرت تعريفات النفكير الناقد المختلفة، أن من وظائفه أنسه تفكير تقويمي، ومن ثم يلزم القيام بهذه الوظائف امتلاك مهارات معينسة منها ما حدده كالمتالى:

- التمييز بين الحقائق والمعلومات والادعاءات والأسباب ذات العلاهـــة
 بالموضوع والتي لا يرتبط به.
 - تحديد مصداقية مصدر المعلومات.
- التعرف على الادعاءات أو البراهين أو الحجيج الغاميضة والاقتراضات غير الظاهرة وكذلك أوجه التتاقض وعدم الاتماق في مسار الاستدلال من المقدمات والوقائع.
 - تحري التحيز أو التحامل .
- ومن أجل ممارسة هذه المهارات خلال المواد الدراسية بصفة عامة،
 لابد من تهيئة المناخ المناسب، والتي تسير باتجاه تتمية التفكير بصفة عامة والذاقد بصفة خاصة.

ومن ثم بُنلت العديد من الجهود من أجل تنمية التفكير الناقد دلخل الصف، الطلاقاً من عدة افتراضات يحددها كالتالى:-

- هناك مراحل يمكن من خلالها النتبو بتفكير أي شخص .
- يترقف الانتقال من مرحلة لأخرى على مستوى الفرد المفكر، ولا يتم
 نلك بشكل تلقاتي لا شعوري.
 - برتبط نجاح المتعلمين التفكير الناقد على نوعية تفكيرهم .
 - لا يمكن التراجع في تنمية التفكير الناقد .
- بطمع معظم المعلمين إلى جعل نتمية الثقكير الذاقد هدفاً أساسياً التعلم
 رغم إدراكهم لمستويات ومراحل النمو الفكري التي يمر بها طلابهمم
 فكرياً.
- ويمكن تنمية التفكير الناقد لدى المتعلمين عن طريق تعلمههم التأمل والتفكير في وجهات النظر بطريقة نقدية، ويدركون المناقشات الضمنية في كل عرض ومقارنة المتشابهات مثلها مثل الاختلافات فيما بين النقاط المختلفة لوجهات النظر.
- إنه التعلم الفعال الذي يغذي مهارات التفكير المتعرف والتحليل وليس
 الاستماع السلبي، وأخيراً فإن التعلم الفعال يجعل الطلاب قادرين على
 الاعتماد على النفس في تحليلهم.
 - ولتمية النفكير الناقد داخل الصف، يسير وفق المهارات الآتية:
 - کل تفکیر له معنی .

- تحديد الأهداف بوضوح.
- التمييز بين الأهداف الرئيسة والفرعية .
 - اختيار الأهداف الواقعية المهمة .
- ومن ثم فإن الثمار الحقيقية لتتمية التفكير الناقد تتمثل في تتمية عمليات التفكير الناتجة عن دراسة المقسرر، وليست المعلومات المنزاكمة، وأن اختلفت طرائق التنزيس، فكثير من المعلمين يرغبون في تعليم طلابهم التفكير الناقد، وكثير منهم يريدون أن يكونوا على وعي تام بإستر اتيجيات التنزيس للموضوعات الدراسية مسن أجل تتمية التفكير الناقد.
- ويمكن تسخير الجنل والنقاش الصفي والدفاع عن وجهات النظر
 لتعليم المتعلمين مهارات النفكير الناقد في المواد الدراسية من خلال :
- الاهتمام بإنقان المتعام للمادة العلمية بغض النظر عن مناقشة زملائـــه
 الاخرين، وتنمية روح التعاون بينهم .
- قوجيه الأسئلة ذات المستويات العليا وإتاحة فرصة أطــول لــسماع
 الإجابة .
- التفكير في تفكيرنا والتخطيط لها أو ما يعسرف بمسا وراء المعرفة
 Metacognition وتحديل أهدافنا التعليمية في مناهجنا الدراسية.
- توفير المناخ التعليمي الملائم وإثراء الكتاب المدرسي بأنشطة والتعبــة
 للتفكير الناقد.

- ويمكن تتمية التفكير الناقد من خلال المناهج الدراسية لإعداد أفراد ...
 لديهم القرة على التحصيل الجيد والفحص العميق، وتقديم الأخطاء
 والنقد الموضوعي الجيد وإظهار نولحي الضعف والقوة في ضدوء
 بعض الأماسيات التي يستطيع المعلم تتمية التفكير الناقد من خلالها:
- تصنيف الأفكار واستخدامها في قصصاياهم العلمية والاجتماعية استخداماً صحيحاً.
- إيراك التتابع والتماسل المنطقي مثل تعاقب حركة السزمن والقسدرة
 على استخدام مفاهيم الزمن (قبل بعد أثناء فيما بعد)
- قدرة المتعلم على نتبؤ وقوع الأحداث، وهذا يعتمد على خبراتـــه
 السابقة واستجابته لها.
 - استخدام القواعد السليمة في إصدار الأحكام والقرارات .

ومن ثم على المعلم أن يدرك أن على المتعلمين تحليل المناقسات وتقييم التفسيرات، وتتريبهم على التفكير فيما لديهم مسن معلومسات واستنتاجات بشكل نقدي من خلال المحتوى العلمي المقرر، وكذلك إثارة التساؤلات التي تحث المتعلمين على التفكير فيما بين السسطور، وفحص البدائل.

واهنمت العديد من البحوث والدراسات الأمبريقية بإعطاء التفكير الناقد اهنماما كبيراً، ووضعه كهدف من الأهداف التي يجب أن تنتهمي إليها عمليتا التعليم والتعلم، بهدف تدريب المتعلمين على النفكير الناقد ولكي تكون كفئاً وفاعلاً ومعداً للتعامل مع المستقبل، فلابــد وأن يتصف المتعلم بأن يكون قادراً على التحليل، وإشــارة الأســـثلة، نقيـــيم المعلومات بطرق نقدية، وتوصلت نتائج الدراسات إلى فعالية المناظرات الصفية كوسيلة لتدريس مهارات حل المشكلات.

7_ أهمية التفكير الناقد :

- ما حدث من متغيرات ومستحدثات عامية جعل العديد مسن المسربين يعيدوا النظر في دورهم تجاه أبنائهم من تعلم المهارات والقيم وكيفية التعامل مع المواقف والأحداث والتحديات والقضايا التي تواجههم في حياتهم، وأن الثمار الحقيقية للتربية هي عمليات التفكير الناتجة عسن دراسة المقرر وليست المعلومات المتراكمة وإن كانست أسساليب التكير سن التي تركز على المعلومات والمحاضرة، فعياب التفكير الناقد أصبح أمراً واضحاً في المؤسسات التربوية .
- ومن ثم يُعد التفكير الذاقد هاماً وحيوياً في التربية المعاصرة، فكثير
 من المعامين يرغبون في تعليم طلابهم التفكير الذاقد وكثير مسنهم
 يريدون أن يكونوا على وعي بإستراتيجيات تدريس التفكير الذاقد،
 وتحديد المجالات أو الموضوعات المناسبة لتتمية بعض أساليب
 الاختبارات كي نقيس التفكير الذاقد.
- وتتضح أهمية التفكير الذاقد التربويسة من خسلال التسرابط بسين
 الموضوعات والإستراتيجيات والمهارات الإدراكية؛ ولا يستم ذلك
 بصورة مجدية ما لم يعلم المتعلم بعض المفاهيم والحقائق المتصلة

بالمنهج الدراسي، كما يفيد النقكير الناقد في إدراك الاختلافسات والمعايير المستخدمة في مواضيع مختلفة من المواد الدراسية .

ومن أهمية التفكير الناقد في النقاط التالية :

- بساعد المتعلمين على التكيف مع الأوضاع المتغيرة .
- يؤدي إلى فهم أعمق للتحديات والمشكلات وربط الخبرات مما يساعد
 التلاميذ على صدم القرارات المناسبة .
- يُمكن التلاميذ من التمييز بين الرأي والحقيقة والخروج باستنتاجات منطقية مىليمة .
- يساعد المتعلمين على التصدي للأفكار والعادات الهدامة والتعمصب
 والانقياد .
 - تمكن المتعلمين بكفاءة مع التعامل مع المشكلات والمواقف.
- ومن الضروري تعلم مهارات التفكير الذاقد من خسلال المقسررات الدراسية، فبعض المتعلمين يأتون إلى السصف دون وعبى بأهمية مشاركتهم وليجابياتهم وتفاعلهم النقدي مع المسادة الدراسية، ومسع بعضهم بعض إلى طلاب نشطين ومفكرين وفاعلين، وعندئذ بمكسا القول بأن هؤلاء قد تربوا.

وتكمن أهمية التفكير الناقد في التالى:

- جعل المتعلم قادراً على التعامل مع المتغيسرات الطارئة بنسرعة وفعالية.
- القدرة على تحليل المعلومات والتكامل بين مختلف مصادر المعرفة
 في حل المشكلات.
 - تحسين اللغة من خلال القدرة على الفهم، والتعبير عن الأفكار .
 - التشجيع على الإبداع بتقييم الأفكار الجديدة واختيار أفضلها.
- توفير الأدوات اللازمــة والمناســبة لعمليــة النقيــيم الـــذائي -Self-Regulation - Self-Regulation وكذلك النتظيم الذاتي للأفكار

ومن ثم تكمن أهمية التفكير الناقد التربويسة قسي مسساعدة المتطمين على:

- فهم الروابط المنطقية بين الأفكار .
 - تحديد وتقييم الأدلة والحجج.
- التعبير عن أرائهم ومعتقداتهم وقيمهم
 - تحديد ماهية وأهمية الأقكار.
- كما يشار إلى أهمية التفكير الناقد التربوية في النقاط التالية:
- يعتبر التفكير الذائد من أهم أنماط النفكير التي تساعد الفرد على نقد
 المعلومات الذائجة عن الانفجار المعرفي والتقسدم العلمسي الهائسل
 والتوصل إلى المعلومات الصحيحة والمفيدة وتوظيفها

- تتمية التفكير الناقد ضرورة تربوية لإعداد الأفراد الذي يمكنهم تحليل الموضوعات الخاصة بمناقشة ما تحليلاً دقيقاً للتوصل إلى استنتاج سليم.
- إعداد الأقراد الذين لديهم القدرة على نقد الأفكار المنتجـة والحلـول،
 وإخضاع هذه الأفكار والحلول للمنطق، لذا فإن أساس التفكير الناقـد
 هو أساس فلمنفى .
 - إعداد الأفراد الذين لديهم القدرة مسايرة التقدم العلمي ومتابعته.
- حماية عقول الأفراد من التأثيرات الثقافية المنتشرة في المجتمع والتي
 يتعرضون لها في حياتهم .

ومن ثم يمكن تسخير الجدل والنقاش الصفي والدفاع عن وجهات النظر لتعليم المتعلمين مهارات التفكير الناقد خال المواد الدراسية، وخاصة تلك التي تتحمل الرأي والسرأي الأخسر كالتساريخ والتربية الوطنية .. وتتمية روح التعلون بين المتعلمين وتشجيع البحث والإطلاع والتعلم المستمر لديهم.

ويُعتبر النقكير الذاقد من الأهداف التربوية المهمة في هذا العصر الذي يتميز بالثقام السريع في جميع المجالات، وظهور العديد مسن المشكلات التي تواجه الأفراد، مما يتطلب من الفرد أن يختار أفضل الحلول، وهذا يلقي على عاتقه مصنولية الاختيار الجيد يتضمن بالضرورة القدرة على قياس البدائل وتقويمها تقويماً صحيحاً، وهو هو التفكير الذاقد.

ولكل مجتمع يريد أن يحجز لنفسه موضع قدم بسين دول العسالم المنقدم، فلم يعد مجرد المعرفة وشحن العقل بالمعلومات، ثسم تسنكر ها هدف تهدف التربية إليه، إلما الأهم من ذلك أن يمثلك المتعلم مسلحاً أو أدوات البحث عن المعرفة، وقسدرات ومهسارات التعامل مسع هذه المعلومات بطريقة تحقق له السلام والأمن مع نفسه والمجتمع والكائنات الحية حوله .. ومن أهم المهارات المناسبة التعامل مع المستحدثات في المجالات المتوعة مهارات التقكير الناقد.

ومن ثم فإن المواد الدراسية التي ترتبط بالمجتمع، وما بــه مــن مشكلات وتحديات، وامتلاك المتطمين لمهارات التفكير الثاقد يجعلهــم قلدين على:

- مذاقشة المسلمات والقيم التي تعودوا عليها على أنهسا أحكام ثابتـــة
 ومطلقة .
- نقد التصرفات والقرارات السياسية، ومن ثم أصبح لهم دور فعال في المجتمع الذي يعشون فيه .
- التكيف مع المشكلات التي يتعرض لها المجتمع العالمي والقومي
 والمحلي، والقدرة الفتراح الحلول المناسبة لهذه المشكلات.
 - تمحيص كافة الادعاءات وامتلك التفكير المستقل.
- للقدرة على الربط والموازنة بين ما يُعطى لهم داخل قاعات الـــدرس وبين الحياة الواقعية التي يواجهونها .

8 قياس التفكير الناقد :

من أبرز محاولات قياس التفكير الذاقد التي عانت بشكل مباشر على بناء أدوات لقياس التفكير الذاقد ما قام به (Ennis,R:1989) الذي يعد أباً للتفكير الذاقد، والذي أوضح في هذه المحاولات ما يصلح لتتمية وضبط محددات قياس التفكير الذاقد . ما الذي يتم قياسه ؟ ومتسى بستم اختبار القدرة على التحليل والتركيب والتقويم ؟

ولقد أسفرت المحاولات التي تحدد اثنتي عـــــــشرة مهـــــارة قابلـــــة للقياس داخل المذاهج الدراسية كما يلي :

- استخراج معنى العبارة (هل هي ذات معنى ؟)
- الحكم على درجة غموض العبارة . (هل هي واضحة ؟)
- الحكم على مدى اتساق النتيجة مع المقدمات . (هل العبارة منطقية ؟)
 - تعارض العبارات . (هل هي مسقة ؟)
 - الحكم على مدى دقة العبارة .(هل هي دقيقة ؟)
 - الحكم على مدى دقة العبارة . (هل تتبع قاعدةً أو قانوناً ؟)
 - الحكم على مدى إحكام العبارة .(هل هي محكمة ؟)
- الحكم على مدى علاقتها وارتباطها . (هل العبارة ذات علاقــة أو .
 مرتبطة ؟) .
 - الحكم على مدى مالحظة النتيجة المستخلصة . (هل العبارة مبررة؟)
 - الحكم على مدى أنه أمر مسلم به . (هل هي مسلمة ؟)

- الحكم على أنها وافية للأهداف . (هل هي وافية ؟)
- الحكم على مدى كونها صحيحة أو حقيقة . (هل هي صحيحة ؟)
- ويرتبط قياس النفكير الناقد ارتباطاً وثيقاً ببرامج تتميته .. واقد
 تقدمت محاولات القياس مع محاولات التتمية لأسباب لا ترجع
 فحسب إلى طبيعة الموضوع، بل تقدم أساليب القياس في المراحمل
 التعليمية المختلفة .

وترجع أهمية التفكير الناقد الى:

- تشخيص مستويات المتعلمين في التفكير الذاقد .. والاختبار يعتبر
 مفيداً للمساعدة في تحديد مستوى القوة والضعف .
- إعطاء المتعلمين تغذية راجعة عن براعة تفكيرهم الذاقد، فإذا عرفوا
 مواطن القوة والضعف لديهم فسوف بينلون المحاولات للتحسن .
- تشجيع المتعلمين على التصن في تفكيرهم الناقد من خـــالل زيـــادة
 دافعيتهم لتعلم المواد التي يحتمل أن ترد في الاختبار .
- - · توجيه أسئلة قليلة من نوع كيف أستطيع أن أفعله.
 - يسأل المتطمون أفراد المجموعة قبل سؤالهم المعلم .
 - يستخدم الاكتشاف عن طريق المحاولة والخطأ دون إحباط.
 - يوجه أسئلة قوية من نوع لماذا ؟ لزمالته والمعلم .

- يستخدم الاستعارة والتشبيه .
- نتمية مهارات المناقشة الذاتية والداخلية للمشاركة في الاكتشاف.
 - إيداء الرغبة في بدء المهمة .
 - البدء في الاكتشاف والتقصى .
- إظهار الراحة مع وجود الغموض والمهام ذات النهاية المفتوحة .
 - تركيب وتجميع الأفكار المتباعدة .
- ويمكن استخدام إستراتيجيات تدريسية قائمة على المتعام كاستراتيجية ما وراء المعرفة والتعام القائم على الاستبطان تمكن المتعامين من تعام المفاهيم والحقائق المختلفة داخل المحتوى الدراسي، وتتحدي أبنيتهم المعرفية السابقة والأطر المرجعية المعتادة من خلال عرض المحتوى، وما به من مهام علمية في مواقف تدريسية مختلفة جديدة تجبر المتعامين على التفكير باشكال متبايسة تبعاً لاختلاف الأهداف النهائية المرجوة كذلك تتمية أفكار ومهارات المتعامين بشكل يمكن قياسه في مواقف معينة تسرتبط بالمنهج .

ومعوقات التفكير الناقد:

- من معوقات النفكير الناقد داخل قاعات الدرس مثل:
- طريقة التدريس المتبعة في المدارس والتي تعتمد على التلقين وليس
 التفكير .

- رفض فنات كبيرة من المعلمين التعاطي مع الأساليب الحديثة المنبعة
 في عمليات التعليم ومن ثم التعلم.
 - قلة الكفاءة والمهارة التي يعاني منها الجهاز التربوي .
- عزوف المتعلمين عن الإطلاع والشغالهم بالمغريبات العصرية
 الحديثة.
 - محدودية ثقافة المعلم تجعله لا يجازف بطرح أي موضوع للنقد .
- حرمان المتعلمين من مسلحة حرية كافية للتعبير عـن أرائهـم فــي
 الموضوعات المختلفة.
- التزام المتطمين بالكتاب المدرسي وعدم رغبتهم بزيادة ثقافتهم من أي مصدر من المصادر .
- بيروقراطية التربية والتعليم من حيث محدودية الزمن اللازم الإنهاء
 المادة المقررة بأي شكل من الأشكال .
- رفض المعلمين للاستماع إلى آراء المتعلمين لأن ذلك حسب
 اعتقادهم يقلل من هيبتهم ومكانتهم لدى الطلبة .
 - الفلسفة القديمة للعلاقة بين المتعلم والمعلم ماز الت قائمة ولم نتغير.
 - الإخفاق في فهم المبادئ الأساسية للحل الصحيح للمهام العلمية.
 - عدم قدرة المتعلم في فهم معنى ما يقرأه.
 - عدم قدرة المتعلم ي التمييز بين ما يتعلق بالمهام.



الميول الدراسية

المقدمين:

اهتمت الأدبيات التربوية بالمبول كأحد الجوانب الوجدانية التي لا تقل أهمية عن الجوانب المعرفية، والتسي ينبغسي تتميتها وتقويمها، والاستفادة من نتائج البحوث والدراسات التي تتلولتها، وذلك لارتباط الميل الوثيق بتوجه المتعلمين للأنشطة، فهسي بمثابة السدافع لمتابعة الأنشطة التي يؤديها المتعلمون وما يقومون به من أعمال، كسا دلت العديد من الأبحاث بوجود علاقة وثيقة بين درجات التلاميذ في المسواد الدراسية وبين ميولهم نحو المواد الدراسية التي تعتبر نتمية الميول أحسد الأهداف التي تعتبر نتمية الميول أحسد

ويمكن الكثف عن ميل المتعلمين نحو المبادة الدراسية من بعض المؤشرات مثل مقدار الوقت الذي ينفقه المتعلم.. ومدى اعتدائه بكتبه وكراساته، والأنشطة التي يقوم بها المتعلم .

وما زالت الميول من أهم جوانب الشخصية التي أولتها الدراسات التربوية والنفسية اهتماماً، حيث يتوقف نجاح المستعلم فسي تحصيله المدرسي وتقوقه على درجة ميوله نحو المواد الدراسية، وقد يسصبح نجاح المتعلم وتقوقه دعامة قوية لتكوين ميول جديدة لدى المتعلم.

1. مفهوم الميل Tendency

يُعرف بأنه استعداد ادى الفرد ناتج عن خبــرة معينـــة، هــذا الاستعداد ينعكس على قبول الفرد لموضوع بعينه حيث يظهر هذا القبول في استجابة الفرد الموضوع. أي يميل الفرد بدرجة عاليــة لموضـــوع بعينة . ويظهر هذا من خلال الإجابة على مقياس الميـــل نـــــو المــــادة الدراسية .

والميل تهيؤ أو قابلية للمشاركة في نشاط معين، وبتحديد أكثر فإن الميل شرط إدراكي يتضمن الوعي المعرفي والشعور الوجداني معا في نمط معين من المشاعر، ومن الممكن أن تكون هذه المشاعر مؤقتة أو دائمة .

كما أنه شعور بالحب يستفع الفسرد إلسى الانتبساه والاهتمسام والانجذاب والتعلق والانتقاء لشيء أو شخص أو مكان أو موضوع، أو مادة نراسية، أو عمل يستهوي صاحب الميل ويستنثير انبسه مشاعر سارة، ويكون مصحوباً بالارتياح والرضا عنه، والاستمرار فيه أطول وقت ممكن .

وهواستعداد ورغبة وجدانية ومعرفية لدى الطالب يدعوه السي الإهبال على دراسة المادة وحب الاستطلاع، وهو انجاه ايجسابي نصو المادة.

مما سبق بتضح أنه لا يوجد تعريف محدد للميول، وان كانست نصب في معاني متقاربة قاسمها المشترك هو الرغبة المصاحبة الفرد في نشاط معين يعجبه ويحبه ويستمر عليه، فمن الصعب الوصول إلى تعريف جامع مانع، ومن ثم فإن اختلاف مفهوم الميول يرجع اطريقة الكشف عنها، وتجدر الإشمارة هذا إلى أن :-

- الميول حالة وجدانية، بمعنى أن الميل نوع من الخبرة الوجدانيــة
 ترتبط بالاتجذاب نحو موضوع ما في المادة.
- الميول استجابة، حيث يعبر المنطم عن حبه ورغبته بتقديم استجابة بالتقبل لفظياً أو برغبة في القيام بنشاط معين عندما يتعرض لمثير معين .
- الميل اتجاه، حيث يعبر عن اتجاه موجب لدى المتعلم نحو قضية أو
 موضوع مرتبط بالمادة الدراسية، فلقبله ونرحب به .
- الميل استعداد، عندما نتقبل ونتهيأ المشاركة بنشاط معين مرتبط بالمادة.

ومن ثم يمكن تعريف الميل على أنه شعور يصاحب انتباه المتعلم واهتمامه بموضوع ما، ويدفعه إلى التفصيل ويكون عادة مصحوبا بالارتياح، ومن ثم يمكن تعريفه لجرائيا بأنه المجموع الكلي لاستجابات القبول التي يبديها المتطمون نحو المادة على مقياس الميل.

2. العلاقة ين الميول وبعض المفاهيم الأخرى:

- الميل والاتجاه :

يمكن أن نفرق بين المبول والاتجاه على أساس العمومية والخصوصية، ذلك بأن الاتجاه النفسي لا يقتصر على مجرد السشاط الذي يميل بالفرد نحو موضوع ما، بل يتسع حتى يشتمل على مجرد تهيو الفرد لهذا الميل. ويوجد ارتباط وثيق بين الميول والاتجاه، فالاتجاه اصطلاح أوسع ينطوي تحته "الميل" والميول اتجاهات تجعل الشخص بيحث عن أوجه النشاط .. فهي لتجاهات الوجابية نحو مظاهر مختارة .

- الميل والقدرات:

يشار إلى وجود علاقة منخفضة بين المبول والقدرات العقلية، إذ يمكن أن يكون لدى الفرد ميل مرتفع نحو عمل معين، واكن أداؤه فسي هذا العمل يكون عادياً، وريما يكون قدرته مرتفعه في أداء عمسل مسا ولكن لا يكون لديه ميل نحوه .

ومن ثم فإنه إذا كانت الميول تحدد الوجهة التسي يتجــه إليهـــا المتعلم فان القدرات تحدد المدى الذي يستطيع المتعلم أن يصل إليه.

وتتعامل الميول بلا شك مع القدرات، فالقدرات ليسست ثابتة دوما وإنما تتأثر بالتعلم المستمر والخبرة وتغيسرات متطلبسات المهسن والأعمال.

– الميول والعاجات:

تشير التربويات إلى وجود ارتباط وثيق بين الحاجات والميول، وذلك لأن المبول تكون قوية إذا اتصلت بإنباع حاجة، ومن الممكن أن يوجه المنهج المدرسي ميول التلاميذ بحيث تصبح دافعاً رئيساً بجعلهم يقومون بعمليات الابتكار والإبداع تحت إشراف المعلميين، ويسمئغل

المنهج المدرسي العلاقة بين الحاجات والمبول فيوجه إسباع الحاجات الأمسية المتعلمين توجيها يجعلهم يمارسون الوانا مختلفة من الأنشطة على نحو يساعدهم على تعديل ميولهم، وهذا التوجيه بدوره يساعد على تتمية ميول جديدة .

كما يوجد تنظيم هرمي للحاجات، مع وجود حاجات معينة لها ميول أقوى ومباشرة أكثر من غيرهم .. ومن الممكن أن تتسصار ع الحاجات، وإذا كانت الميول مجرد حركات، وهذا مرفسوض، فهناك حركات نفعلها اضطراراً لذلك فإن الحركات المكررة لا تكفي لتوليد ميول، فالمعلوم لدى الجميع أن العادات ليمت ميولاً . فالمتعلم لا يكتسب ميلاً لسلوك طريق المدرسة خلال عطلاته الصيفية وخلال أيام الأعياد، ومن الخطأ الاعتقاد بأن العادة تزيد من قوة الميول، وجل ما في الأمر أن العادة تسهل الأفعال .. ولا وجود الميول إلا عندما نهنف الحصول على غرض معين، وبذلك فإن الميل حسب تعيير يعير عن نقص في الكائن لا يمكن إشباعه إلا بالحصول على غرض خارجي هو الإشباع .

كما يوجد ارتباط بين الميول والحاجات العضوية تتسورع فسي اتجاهين :

- غريزة البقاء: وهي في واقعها غريزة أكثر مما هي ميل حقيقي، أما
 موضوعها فليس متجدة في صورة واضحة بل جل ما يميزها أنها
 سعي دووب المحافظة على الحياة .
- الحاجات العضوية: تتعلق بالجانب الحياتي عند الإنسسان وتظهر
 بوظائف الجدد المختلفة، كالحاجة إلى الطعام والجنس وهي مشتركة

3 خصائص الميول -

- مكتسبة عن طريق التعلم مع وجود ميول موروثة .
 - غير ثابتة.
- تتأثر بالعوامل الاجتماعية والسياسية والدينية والثقافية والاقتصادية
 والبيئية .
 - تختلف باختلاف الجنس.
 - تتغير بتقدم العمر .
 - تتصل اتصالاً وثيقاً بالاستعدادات والقدرات والحاجات.
- تغلب عليها الذاتية أكثر من الموضوعية من حيث محتواه ومضمونه
 المعرفي الذي يرتبط بخبرات الفرد .
- يصعب خلق ميل نحــو المــادة إذا لــم يتــوافر المنــاخ التربــوي
 الملائم.

4 أنواع الميول:

أجمعت الأببيات التربوية والنفسية إلى وجدود أنسواع كثيرة ومتعدة للمبول، ويرجع سبب اختلاقها إلى تتوع الموضدوعات والأهداف، كما يختلف كل نوع عن الأخر من حيث المدى الزمدي والاتماع والشدة.

ومن أنواع الميول التي أمكن قياسها في :

- الميل للعمل في الخلاء:أصحاب هذه الميول يفضلون العمل خارج
 جدران المكاتب، وفي محيط ذي صلة بالحيوان والنبات.
- الميل الميكانيكي: من يعملون في صناعة المساعات وإصلحها
 والمهندسون والميكانيكيون.
- للميل الرياضي: من يجيد استخدام الأرقام ومن هذا المصنف
 الصيارفة والمحاسبون والإحصائيون.
- الميل الفني: الدى الذي يميل إلى العمــل إلىــدوي ذي الــصبغة
 الإبداعية من البارزين في هذا المجال المثالون ومهندسو الزخرفة.
- الميل الأدبي: لدى الفرد الذي يستمتع بالقراءة والكتابة، ومن هــذا
 النوع الروائيون والــصحفيون والإخباريون والمولفون والنقــاد
 والمدرسون .
- الميل العلمي: الذي الذي يميل إلى حل المسائل واستنباط الحقسائق
 الجديدة ويبرز هذا الميل عادة بين الأطباء والكيميائيين والمهندسين
- الميل الموسيقي: الدى من يجب العرزف على الآلات الموسيقية
 ويميل إلى الغناء والذهاب إلى الحفلات الموسيقية ويهوي قراءة ما
 كتب عنها وعن البارزين فيها، ومن البارزين فسي نلك مدرمسو
 الموسيقي والذاقدون لها والمشتغلون بها .
- الميل الكتابي: ادى من يهوى العمل داخل جدران المكاتب ويمثلـــه
 المحاسبون وموظفو المحفوظات والأرشيف.

ويمكن تصنيف الميول كالتالي:

- ميول وجدانية : أي أنها وجدانات مرتبطة بالنفكير أو أنها مساعر
 ترتبط بالمستقبل أو أنها عادات التفكير مصبوغة بصبغة وجدانية .
- الميل نحو تقيل نشاط أو رفض، هذا النشاط يتمثل في سلوك الفرد
 الظاهري نحو المثيرات الخارجية وفي شعوره بالسمعادة أو عدم
 الرضا حين يوجد في موقف خاص بالميل .
 - الميل كاستجابة قبول عن رغبة (استجابة حب) .
- الميل كاتجاه، أي أنه اتجاه من شأنه أن يجعل الإنسان ينتبه لأشياء والشعور الذي يصلحب هذا الانتباه.
- الميل كاستحداد، أي استحداد من جانب الفرد لان يستغرق في نـشاط
 الاستحدادات التي تحددها الموضوعات التي ينتبه إليها الإنسان بيسر
 وحرية، ويرى أنها متميزة عن غيره من الناس.
 - ميول يعبر عنها الفرد .
 - ميول تتعكس في سلوك الفرد .
 - ميول يُستدل عليها من اختبار ات التحصيل .
 - ميول نقاس بالاستبيانات .
 - ومن التصنيفات الاخرى للميول منها:
- للميول الطمية : تتمثل فيمن لديه الرغبة في اكتشاف الحقائق الجديدة
 وحل المشكلات العلمية، ويظهر هذا النوع عندما يقوم الفرد بالأنشطة

والزيارات العلمية كزيارة معامل الكيمياء والأحياء والفيزياء، وتظهر هذه الميول بوضوح لدى من يتمتعون بقراءة كل مسا يُنــشر عــن الاكتشافات العلمية ومتابعة البرامج العلميــة فــي مختلــف وســـاتل الإعلام.

- المهول الإقتاعية: يتوافر هذا النوع من المهول لدى مسن يحبسون مقابلات الناس واستطلاع أراثهم والتعامل معهسم وإقتاعهم بمسا يريدون.
 - استعداد ورغبة نفسية كامنة وموجهة .
- مظهر خارجي معبر عن هذه الرغبة ودال عليها وهذا المظهر الخارجي هو الذي يمكن قياسه والتعرف عليه بواسطته على المبل ويتعثل في :
 - الاهتمام بنشاط معين وتقضيله على غيره .
- جمع المعلومات الخاصة بالنشاط المعبر عن الميل وبذلك الجهد فيما
 يتعلق به .
 - ممارسة : وتتمثل في مزاولة النشاط مع بذل الجهد .
 - اصطباغ كل العمليات السابقة بالصبغة الوجدانية .

5 العوامل المؤثرة في الميول:

كشفت الدراسات العلمية إلى وجود عوامل متعدة مـــؤثرة فـــي الميول منها:

- الوراثة :

اعتبر علماء النفس الوراثة أول المسؤثرات علمى الميسول، وأن الطلاب الذين لديهم ميول علمية، كان لآباتهم ميسول علمية، وأن المتعلمين يميلون إلى أن يصبغوا أنفسهم على غرار آباتهم كما يسرونهم سواء كانت الصورة تقيقة أم لا .

- البيئة :

وهي كل ما يحيط بالفرد، وتتمثل في ميسول الآبساء والأسسرة والمجتمع والخيرة العلمية للآباء، فالأبناء يكتسمبون بسلا شك ميسول وهوايات الآباء أو بعضاً منها وكذلك ميول أبناء البيئات الساحلية تختلف عن أبناء البيئة الصناعية .

كما يُشار إلى تأثر الميول بما بمناكه الفرد من استعدادات وقدرات ويما يسود المجتمع من اقكار واتجاهات كالتالي :

- -عامل التنشئة الاجتماعية .
- المستوى الاجتماعي الاقتصادي .
 - مستوى القدرة العقلية .
 - مستوى الثقافة والمعلومات .

كما نتأثر الميول بمراحل النمو المختلفة التي يمر بها الفرد خلال حياته فتخصع في جوهرها لمعمره الزمني وكذلك نسبة ذكاته واجلسه ذكراً كان أم ألثى والمستويات الاجتماعية والاقتصادية ابيئته. ومن ثم فعلى الآباء والمعلمين خلق الظروف الاجتماعيــة التــي يشعر بها أبناؤنا بأنها تشجعهم على متابعة ميولهم وامتلاك زمام الأمور في توجيه سلوكهم، والتي تستجيب لعالمهم الداخل والخارجي

6 تنمية ميول المتعلمين نحوالمنهج المدرسي :

يفترض أن ينتج المنهج المدرسي فرصاً لكبر يتعرف المعلم فيها على ما يشعر المتعلمون به من هذه الميول المشتركة شعوراً حقيقاً ملحاً ويكون في إشباعها فائدة تربوية كبيرة لهؤلاء التلاميان ولا يتعارض التلاميذ في وسائل هذا الإثنباع، كما تكون متمشية مع أهداف المجتمع السليمة وما فيه من ظروف ومظاهر حضارية مرغوب فيها .

ويمكن تتمية ميول التلاميذ نحو المادة من خلال تضمين دليل المعلم قائمة من الميول، بما يساعد المعلم على ما سوف يقدمه منها ومعرفة طرق تحقيقها بما ينتاسب مع طبيعة الموضوع، بحيث تصف سلوكاً محدداً يمارسه المتعلم.

الأمس التي يمكن أن تنمي الميول في المواد الدراسية من خلال:

- وجود البيئة الملاءمة لخلق الميل .
- القراءة المنتظمة الواعية التي تساعد على تتمية الميول.
 - القدرة العقلية العامة ودورها في نفهم المعاني.

- المعلم الذي يقوم بدور هام في بعث الميل، كما يساعد على تتشيطه
 وتعهد المتعلمين بأحسن الطرق التعليمية .
 - الكتابة الحرة.
 - مناقشة الحقائق.
- البحث عن المصادر الأصلية والاستعانة بالخرائط والقوائم الزمنيــة
 وجعلها إطاراً لربط الزمان بالمكان كأساس لنتمية الميول.

وكما أشار الحديد من الدراسات إلى إمكانية تتمية الميسول في المواد الدراسية باستخدام إستراتيجية الذكاءات المتحدة ووجود ارتباط بين التتوع في طرائق التتريس والأنشطة المصاحبة في تتمية الميسول نحو القراءة والحصول على مزيد مسن المعلومات من مصادر تعلم متعدة من حيث معرفة:

- موقف المعلمين من استخدام الإستراتيجيات غير التقليديــة فـــي
 التدريس.
 - استخدام المتعلمين ما تعلموه في مواقف حياتية .

ومن ثم فإن لمعرفة المعم داخل قاعات الصف لميول المتعلمين أهمية لعدة أسياب منها:

- تنمية الميول المرغوب فيها نحو المواد الدراسية المختلفة .
- تثبيط المبول غير المرغوب فيها بالوسائل التربوية المساعدة وغرس المبول الجديدة.

استخدام الميول في توجيه المتعلمين وبناء قدراتهم.

كما يمكن الاستدلال على ميول المتعلمين من درجات الاختبارات التحصيلية في المجالات الدراسية المختلفة، حيث يفترض أن الدرجات المرتفعة في أحد هذه المجالات تتوافق مع الميول. وإذا قارنا ترتيب درجات المتعلمين في مقياس الميول بدرجاته ريما نلاحظ وجود تطابق بين درجاته المرتفعة في مجال دراسي معين وميله نحو هذا المجال.

ومما سيق تتضح بعض الأسس التي يقوم عليها تثمية الميسول لدى المتعمين من خلال المواد الدراسية كالتالى:

- توفير بيئة صفية ملاءمة للكثف عن ميول المتعلمين .
- حث المتعلمين على استخدام التأمل والتفكير حول التفكير عند قــراءة الموضوعات الدراسية .
 - مناقشة القضايا المتضمنة لكل موضوع من الوحدات الدراسية .
- مساعدة المتعلمين في التعرف على ميولهم وحصر الميول المرغوبة
 وتتميتها .
- وضع خطة شاملة للتعرف على ميول المتعلمسين منسذ بدء العام
 الدراسي من أجل تدعيم الميول المرغوبة والتخلص من غير
 المرغوب فيها .
- تشجيع المتعلمين على القراءة والكتابة ورسم الخرائط حتى لــو تــم شفها .

نفعيل مشاركة المتعلمين في الأنشطة المختلفة وفق إطار زمني
 مناسب.

وعلى المعلم أن يكون:

- ذا كفاءة وخبرة تامة بما يقوم بتدريسه.
- لديه استعداد كاف واتجاه ايجابي نحو المادة الدراسية.
- لديه وعى تام بالمستجدات التي تحدث في العلوم المختلفة .
- قادراً على استخدام إستراتيجيات تدريسية تـشجع وتتمـي الميـول
 والاتجاهات نحو المادة الدراسية.
 - منوعاً للمهام العلمية التي يكلف بها المتعلمون داخل قاعات الصف .

ولما كانت للميول نحو المواد الدراسية ذات ارتباط وثيق بالتحصيل فإن التحدي الحقيقي أمام القائمين على تتريس المناهج هو المستويات المتنية، حتى تتحقق الأهداف الوجدانية بما في ذلك الميول، وتقدير التعزيزات الفورية المستجابات المتعلمين.

ومن ثم فإن تتويع المعلم الاستخدام الإستر اليجيات المتعددة، يشجع على اكتساب المعرفة وتنمية الميول نحسو المسواد الدراسية بهدف:

- التعليم طويل المدى بطريقة مقصودة .
 - دمج الإستراتيجيات مع المنهج.

- توضيح العمليات التي تشملها الإستراتيجيات المتعدة المستخدمة فسي
 المواقف التدريمية .
- أفضل الطرق في التدريس لتنمية الميول أن يقوم المعلمون بالتفكير
 بصوت مرتفع أثناء قيامهم بالمهمة بهدف توضيح كيفية التسميق
 والتطبيق المرن للإستراتيجيات .
- تشجيع المعلم المتعلمين على تعلم استخدام إستر انتيجيات تركز على
 عمليات التفكير والاستماع إلى أراء المتعلمين حول توسيع أو تعديل
 الإستر انتيجيات، وما يترتب عليها من نتمية الميول نحو المادة نتيجة
 تتفيذ هذه الإستر انتيجيك .

الفصل الرابع :



إستراتيجية ما وراء المعرفة

القدمة:

نتابعت البحوث والدراسات المقننة بأحدث الأساليب والتطيلات الإحصائية محدثة تطورات هاتلة وكان من بين هذه النظريات "نظريسة ما وراء المعرفة "والتي شابهها بعض الغموض نتيجة التداخل بين المعرفة وما وراء المعرفة ،وتؤكد الأدبيات المتربوية على وجود ارتباط وثيق بين المتعلم الناجح وما وراء المعرفة .

[مفهوم ما وراء المعرفة.

أشارت الأدبيات التربوية إلى استخدام مصطلح-Meta cognition في اللغة العربية بعدة مترادفات منها ما وراء الإدراك، والتفكير فوق المعرفي، والتفكير في التفكير، و ما وراء المعرفة، والتفكير حول التفكير، وما بعد التفكير، والمعرفة الخفية

ويرجع ذلك إلى الاختلاف في ترجمة أصل المصطلح الإنجليزي، وإن كالت بعض الدراسات لا تستخدم المصطلح بشكل مباشر إنما تستخدم مدلوله، ولإزالة الارتباك حول ما جاء لمفهوم ما وراء المعرفة، يمكن عرض لبعض ما ورد بالأدبيسات التربويسة عسن مفهوم ما وراء المعرفة كالتالى:

ويشير مصطلح ما وراء المعرفة هو وعي الفرد بالعمليات التسي يمارسها في مواقف التعلم المختلفة نتيجة حسصوله علسى معرفة أو معلومات معينة ترتبط بهذا الموقف . كما يشير إلى وعي المتطم وإدراكه لما يقوم بتعلمه وقدرته على وضع خطط محددة للوصول إلى أهدافه، وكذلك اختيسار الإمسسر انيجية المناسبة وتقديمها أو التخلي عنها واختيار إستراتيجيات جديدة بالإضسافة إلى تمتعه بدرجة كبيرة من القدرة على مراجعة ذاته وتقييمها باستمرار.

لذا فإن ما وراء المعرفة تشمل قدرة المتعلم على تحديد. تقدمــــه تجاه أهدافه ومراقبته أيضاً للإستراتيجية المطلوية لإنجاز هذه الأهداف.

وتعني تفكير المتعلمين عن تفكيرهم وقدرتهم علمى استخدام إستراتبجيات تعلم على نحو مناسب، والقدرة علمي مراقبسة وتنظميم عمليات تفكيره.

ويرتبط مصطلح ما وراء المعرفة بنظريسة السنكاء والستعلم ولستراتيجيات حل المشكلات واتخاذ القرار، والإدراك الميتامعرفي هــو تقييم الحالات والأوضاع المعرفية مثل المتنظيم الذاتي للمتعلم.

ومن ثم فإن ما وراء المعرفة هي قدرة للمتعلم على مراقبة نقكيره وضبطه وتنظيمه، ولإراكه لعملياته المعرفية، واستخدامه النتظيم الذلتي في ضبط هذه العمليات وتحسين تفكيره .

ويشار للي أن ما وراء المعرفة هي مكونات السلوك الذكي فسي معالجة الموضوعات، وتقوم بمهمة السيطرة على جميع أنشطة التفكير العاملة والموجهة .. واستخدام القدرات أو المواد المعرفية المقرد بفاعلية في مواجهة متطلبات مهمة التفكير .

وهسمى التفكيسر Thinking المعرفة المصطلحات يمكن أن Controlling وكلها مصطلحات يمكن أن تتداخل معاً لتضع بعض التعريفات لما وراء المعرفة على نحو: التفكير في المعرفة، والتعلم حول التفكير، والسيطرة والتحكم في التعلم ،التفكير.

مكونات ما وراء المعرفة:

لما وراء المعرفة مكونين هما:

- إستراتيجية ما وراء المعرفة وهي القدرة على استخدام الإستراتيجية المعرفية في تحسين ما نتعلمه من خلال صدياغة الأهداف والتخطيط والاستدلال وتقوية الذاكرة.
- مهارات ما وراء المعرفة وهي ما يشير إلى الوعي بما لسدينا من
 قدرات وإستراتيجيات ووسائل نستخدمها عند أداء المهام بفاعلية.

ومن ثم فإن لمستر انتجبة ما وراء المعرفة تعكس فهم المتعلمسين لعملياتهم المعرفية وتحكمهم فيها والسيطرة عليها، فهمي عبسارة عسن عمليات تحكم عليا وظيفتها التخطيط والمراقبة والتقيسيم لأداء مهسارات التفكير كأحد مكونات الأداء الذكي أو معالجة المعلومات.

و لإزالة الارتباك حول ماهية ما وراء المعرفة، كند أن ما وراء المعرفة ترتبط بما وراء الشكير Meta-reason وراء التفكير المخلفة تشير إلى المعرفة بعمليات التفكير، وإنتاج الأفكار المختلفة مثل:

ما وراء الذاكرة Meta-memory، وما وراء الستعلم -Meta ومسا وراء الاتنباء Meta- attention ومسا يسرئبط بالمراقبة النشطة وعمليات التنظيم الذاتي النفكيسر مسن أجسل تحقيسق الأهداف المرجوة من عملية النعلم .

وجاء بالأدبيات التربوية أن مصطلح ما وراء المعرفة معقد، حيث يشتمل على أكثر من بُعد، ولا يوجد اتفاق بين المهتمين بدراسته على تحديد ماهية الأبعاد المكونة له، وتتفق جميعها في تحديد طبيعة ما وراء المعرفة من حيث وعي المتعلم بالعمليات المعرفية التي يقوم بها من أجل أداء المهمة العلمية التي يُكلف بها، وما يتضمنه ذلك من وعي بعمليات التفكير ومعرفة ما يعرف، وما لا يعرف، وكيف يعرف،

ويمكن تعريف ما وراء المعرفة على أنه وعي المتعلم بعمليات تفكيره الخاصة، ومراقبتها أثناء تعلمه نتيجة حصوله على معارف ومعلومات نتصل بالمواقف التدريسية مما يجعله قادرا على أن يصبط تفكيره، ويؤدي في النهاية إلى تحقيق الأهداف المرجوة.

2- نشأة ما وراء المعرفة:

ظهر مفهوم ما وراء المعرفة على بد John Flavell في السبعينات من القرن الماضي، وكان ظهوره نتيجة ما قام به من أبحاث حول تطور الذاكرة والتذكر، إذ يرجع ذلك التطور بيئة الذكاء والرقابسة الذكية العمليات تخزين المعلومات واسترجاعها، ومن ثم يسصبح الفسرد

الديه قدرة أكبر على تنظيم أفكاره وتوجيهها نحو أهداف ومهمات معرفية محددة .

وكان لظهور مفهوم ما وراء للمعرفة وتقوم فكرتها على أساس أن التعلم يتحسن وينمو عن طريق التفكير، وأن الفرق الأساسي بسين الخبير في حل المشكلات، والأقل خبرة يرجع إلى السوعي بمسا وراء للمعرفة لدى كل منهما .

كما لمفهوم ما وراء المعرفة جنور عميقة، ففي 1890م حققت دراسة "James" في هذا المجال شهرة واسعة، ثم توالست الأبحاث .. لتوضيح لماذا يتعامل المتعلمون بلختلاف مراحلهم العمرية مسع المهام التعليمية بطرق مختلفة، ومعرفة مدى التغيير الذي حدث في إدراكهم وفي ذاكرتهم " ما وراء الذاكرة "Meta-Comprehension وفهم ما وراء النهم Meta-Comprehension وبادل المعلومات والأفكار وما وراء

ويمكن أن ترجع بدليات ظهور مفهوم ما وراء المعرفة في أعمال أرسطو وأفلاطون بشكل غير مباشر . والتي أوضحت أن كلا من اكتساب إستر النجيات الذاكرة والقلم على مراقبتها وتعديلها وتقويمها في إطار واع، وإنما هي مهارات جوهرية بجب أن يتقنها الفرد قبل اللبدء في عملية التعلمل مع البيئة المعقدة .

ومن ثم فإن ظهور مفهوم ما وراء المعرفة حديث نسبياً ، إلا أنسه يرجع إلى جنور قديمة وإن اختلفت مسمياته إلا إنه أضاف العديد من التطبيقات التربوية، التي كانت بمثابة ثسورة انعكست آثارها على المنظومة التعليمية بصفة عامة، وتزايد الاهتمام في السنوات الأخيرة في المواد الدراسية المختلفة بمفهوم التفكير الميتامعرفي، لما له من أهميـــة كبيرة في عملية التعليم والنعلم المتعلمين وتسهيل استرجاع المعلومات.

3 المعرفة وما وراء المعرفة:

قد يتبلار إلى الذهن أيهما أسبق: المعرفة، أم ما وراء المعرفة، ثم فقد أثبتت نتائج الدراسات والبحوث النربوية التي اهتمت بمجالات ما وراء المعرفة أن المعرفة تعبق، حيث تأتي ما وراء المعرفة في المرتبة العليا .

والمعرفة هي جميع العمايات النفسية التسي بواسسطتها يتحسول المدخل الحسي فيطور ويختزن ادى الفرد إلى أن يستدعي لاسستخدامه في المواقف المختلفة حتى في حالة إجراء هذه العمايات وفسي غيساب المثيرات المرتبطة بها .

كما يُشار إلى أن المعرفة اكثر المصطلحات ارتباطاً بما وراء المعرفة، وأن ما وراء المعرفة تعني التفكير في المعرفة أو المعرفة حول المعرفة، وقد تكون المعرفة المتأملة . ولكن ما طبيعة العلاقة بينهما ؟ وكل من المعرفة وما وراء المعرفة عمليتان عقليتان إلا أن المعرفة مكتمية، أما وراء المعرفة تعير عن وعي الفرد وإدراكه وفهمه لهذه المعرفة التي لكتميها .

واذا أراد المتعلم أن يتعلمل مع المعلومات الجديدة، فعليه أن يتمثل هذه المعلومات في إطار الأساس المعرفي لديهم، ويتم نلك مسن خلال:

- بناء المعنى، والتنظيم، والتخزين والممارسة.
- ما هي المعاومات الهامة التي يرىد التلاميذ أن يعرفوها .
- داخل إطار هذه المعلومات . ما هي الحقسائق الهامسة ؟ ومسا هسي
 المدينةات الجديدة ؟ وما هي شبكة العلاقات المدينية ؟
 - ماذا أفعل الأساعد التلاميذ على:
 - بناء معنى هذه المعلومات الهامة ؟ تنظيمها ؟
 - حفظ هذه المعلومات ؟، وممارستها؟
- ويمكن تصنيف المعرفة ذات العلاقة بمفهوم مـــا وراء المعرفـــة إلــــى المجالات التالية :-
- التقويم الذاتي Self- appraisal of Cognition ويشمل هذا الصنف ثلاثة أقسام:
- المعرفة التقريرية: Declarative Knowledge والتي تتبضمن
 معرفة المتعلم بمحتوي معين، ونتصل بمضمون التعلم، ونتكون إلى حد كبير من مبادئ وتعميمات ومفاهيم .
- المعرفة الإجرائية: Procedural وهي نتعلق بكيفية عمل شيء مسا، أي نتصل بكيفية التعلم.
- المعرفة الشرطية:هي تتعلق بالشروط والقرائن مصاحبة لإجراءات محددة أي تتصل بشرط لاستعمال شيء ما .

الإدارة الذاتية للمعرفة: وتهدف إلى مساعدة المستعلم علسى ريسادة الوعي بعملية التعلم والتمكن من ممارسة أشكال المراجعة والستحكم الذاتي لسلوكه طبقاً لمعابير كمية ونوعية، ويشمل هذا النسوع مسن المعرفة كل من المتخطيط، والقويم، والمتظيم.

ولقد عكست الأنبيات النربوية، وجود علاقة بين المعرفة ومـــا وراء المعرفة، والتي صنفت المعرفة للى عنصرين رئيسين هما المعرفة وسيطرة العملية كأحد مكونات ما وراء المعرفة، فالمعرفة ربما تكون

تصريحية أو إجرائية أو شرطية، والمعرفة التصريحية تتضمن معرفة مفاهيم المهمة المعطاة، وتشير المعرفة الإجرائية إلى المعلومات عن كيفية تطبيق إستراتيجية أكثر ملاءمة واستخداماً من الإستراتيجيات الأخرى.

كما أمكن التمييز بين المعرفة وما وراء المعرفة بأن كلاهما عملية عقلية إلا أن الأولى تعد عملية مكتسبة وتتضمن الإدراك والفهم والتذكر، بينما تحد الثانية عملية تعرر وعي الطالب وإدراكه وتذكره لتلك المعرفة، ومن ثم فإن المعرفة تشمل المعارف المنتوعة ما وراء الإدراك وما وراء الفهم وما وراء الذاكرة، وتعد ما وراء المعرفة في المرتبة العليا نظراً لان المعرفة سابقة لها.

والمعرفة عبارة عن عملية دينامكية لـصنع معنى أو فهمم الخبرات بدلاً من كونها عملية استقبال سلبية عن العالم الخارجي، وتركز البنائية على أن كل فرد يجب أن يبني المعالي عن العالم

والأفكار، وأن المعرفة التي يتم اكتمابها من الآخرين مفيدة فمي فهمم العالم.. خلال عملية القفكير.

ويُطلق على مصطلح المعرفة الأكاديمية لنها محتوي بصم المعلومات والمعارف التي يتعلمها المتعلم وهي نشمل الحقائق والمفاهيم والممادئ والقوانين والنظريات، التي نتشابك معاً مكونة البناء المعرفي لأي علم، أما مصطلح ما وراء المعرفة .. يشمل يعين :

الأول : محتوي ما وراء المعرفة، ويعني معلومات عن طبيعــــة عمليات ومهارات ما وراء المعرفة .

الثاني: عمليات ومهارات اكتساب المعرفة وتوظيفها، وأن المعرفة محتوي أما ما وراء المعرفة فهي عمليات ومهارات اكتساب وتوظيف هذا المحتوى.

4 مكونات ما وراء المعرفة:

يوجد مكونين رئيسيين لإستراتيجية ما وراء المعرفة هما:

أ – الموعي: يعنى وعي المتعلم بسلوكه المعرفي خلال المهمة التعليمية، ويشمل الموعي بالهدف منها، والوعي بما يعرفه عنها والوعي بما هو في حاجة إلى معرفته، والوعي بالإستراتيجيات التما تيسس عملية التعلم لدى المتعلمين.

ب- أما السسلوك: يعني القدرة على التخطيط الإستراتيجيات تعلمه ومعالجة أبية صعوبة، وذلك من خلال إستراتيجيات بديلة وقدرته على ممارسة النكال المراجعة والضبط الذاتي اسلوكه.

أما ما وراء المعرفة تشمل ثلاث عناصر هي :-

- الإدراك: ويتضمن معرفة طبيعة العلم وعملياته، إضافة إلى معرفـــة
 إستر إتيجيات التعلم الفعال ومتى تُستخدم .
- الوعي: ويشير إلى هدف المشاط التعليمي، وإلى التقدم الفردي مسن
 خلال المهمة.
- الضبط: ويشير إلى طبيعة القرارات التي نتُخذ والأفعال التي يقوم
 بها المنظم أثناء المهمة.

تُصنف مكونات ما وراء المعرفة كالتالى:

- المعرفة حول المعرفة وتـشمل المعرفـة الإجرائيــة والـشرطية والتقويمية.
- تنظيم المعرفة: ويشمل التخطيط وإدارة المعلومات والمراقبة الدائية،
 والتقييم .

كما يُشار إلى وجود مكونين رئيسيين لما وراء المعرفة كالتالي:

- أ التقويم الذاتي للمعرفة : ويتضمن ثلاثة أشكال للمعرفة، وهي:
- المعرفة التقريرية: تتعلق بما هو معروف في مجال معين أي الوعي
 بالمهارات والإستراتيجيات والمصادر الملازمة لإنجاز المهمة.
- المعرفة الإجرائية : تتعلق بالإجراءات المختلفة التي تؤدي إلى تحقيق المهمة .

- المعرفة الشرطية: تتعلق باختيار الإستراتيجية المناسبة لإنجاز مهمة معينة.
- ب- الإدارة الذاتية للمعرفة: تتضمن ثلاثة إستراتيجيات هي التخطيط،
 والتنظيم، والتقييم.

وتُصنف أيضاً كالتالي :-

- المعرفة والسيطرة والستحكم Knowledge and controlling of self
 - المعرفة وسيطرة العملية ما Knowledge and controlling of process

كما تُحدد مكونات ما وراء المعرفة كالتالى :

- أ معرفة ما وراء المعرفة: وتشمل على كل من:-
- المعرفة التصريحية: وهمي معرفة الفرد حسول
 كيفية استخدام إستراتيجيات مختلفة من أجل إنجاز إجراءات
 التعام.
- المعرفة الإجرائية: وهي معرفة للفرد حول مهاراته ووسائل تفكيره
 وقدراته كمتعام.
- المعرفة الاثنئر اطية : وهي معرفة الفرد حول متبي ولمساذا تكون
 الإسنر انيجية فعالة.

- ب- التنظيم الذاتي : القدرة على استخدام وضبط الإستراتيجيات المعرفية في :-
- التخطيط: ويعني القدرة على وضع الخطـط والأهـداف وتحديـد المصادر الرئيسة قبل التعلم.
- إدارة المعلومات: تعني القدرة على استخدام المهارات والإستراتيجيات في اتجاه محدد للمعالجة الأكثر فعالية للمعلومات وتتصممن التنظيم و التلخيص.
- الضبط: تعني وعي الفرد بما يستخدمه من إستر انبجيات مختلفة
 المتعلم.
- تعديل الغموض: القدرة على استخدام الإستر النجيات البديائة الفعائئة
 لتعديل الفهم وأخطاء الأراء.
- التقويم: هو القدرة على تطيل الأداء والإستراتيجيات الفعالـــة عقــب
 حدوث التعلم.

ومما سبق بتضح أن لما وراء المعرفة مكونين أساسيين، أولهما : معرفة الفرد حول المعرفة أو التقويم الذاتي للمعرفة . والثاني : تنظيم المعرفة وإداراتها .

كما ركزت معظم الدراسات على دور مـــا وراء المعرفـــة فـــي التحكم والمبطرة في عمليات التفكير مثل التخطيط، والمراقبة الذاتيـــة، والتقويم، أكثر من تحديدها للجانب المعرفي رغم أنه من أهم مكونات ما وراء المعرفة.

حهارات ما وراء المعرفة:

أجمعت الأدبيات التربوية على أن عمليسات ما وراء المعرفة تشمل المعرفة بأنواعها، كما تشتمل على عمليات التخطيط والمراقبة الذائية والتقييم إلى إمكانية تضمين مهارات ما وراء المعرفة في مسياق محتوي تعليمي خاص أو مواقف تدريمية.

توجد العديد من التعاريف لمهارات ما وراء المعرفة، وانتهى إلى أنها مهارات عقلية معقدة تعد أهم مكونات السلوك الذكي في معالجة المعلومات، وتتمو مع التقدم في العمر والخبرة، وتقوم بمهمة المعيطرة على جميع نشاطات التفكير العاملة الموجهة لحل المشكلة، واستخدام القدرات أو الموارد المعرفية للفرد بفاعلية في مواجهة متطلبات مهمسة التفكير.

وتُصنف مهارات ما وراء المعرفة كالتالي :

التقويم الذاتي للمعرفة، ويشمل (المعرفة التقريرية والإجرائية
 والشرطية)

ب- لإدارة الذاتية للمعرفة، وتـشمل: التخطـيط ، والنتظـيم الـذاتي
 ، والتقييم.

مهارات ما وراء المعرفة إلى مجالين كالتالي:

 أ- المعرفة عن المعرفة: وشمل هذا التصنيف (المعرفة التقريرية والإجرائية والشرطية) ب- تنظيم المعرفة: يشمل التخطيط، والمراقبة الذائية والصبط والثقويم،
 وإدارة المعلومات، وتصميح أخطاء النطم.

ومن النماذج الإجرائية لمهارات ما وراء المعرفة ما يلي:-

- أ- الحس الميتامعرفي: يتضمن قدرة الفرد على تحديد معلوماته الميتامعرفية سواء أكانت إجرائية أو تقريرية أو شرطية عن نفسه، وعن الأشخاص الآخرين وعن المهمة التسي يقوم بهما، وعن الإستراتيجيات الملاءمة، كما يتضمن خبرة الفرد الميتامعرفية التي تحتوي داخلها محتوي انفعالية يتعلق بالعمل المعرفي متضمنة بذلك اتجاهاتنا وميولنا نحو المهمة وتوقعات الفرد عسن فاعلية ذاته، والتحفيز والتحزيز الذاتي وعزو الأداء.
- ب- مهارات الإدارة الميتامع فية للعنيات المع فية: وتتضمن عدة عمليات تتفيذية مثل التخطيط والمراقبة واتخاذ القرار واختيار الإستراتيجيات والتوجه الميتامع في والتقييم المذاتي والمعالجة التنفيذية لصعوبات التقدمي المهمة، والحوار الشخصي الموجه ذاتيا.

ويمكن تصنيف مهارات ما وراء المعرفة إلى ثلاثسة مجالات كالتالي :-

مهارات التنظيم، وتشمل الوعي بقرار إنجساز المهمة الأكاديميسة
 والاتجاه الإيجابي نحو المهام العلمية الأكاديمية وضبط الانتباء بإنجاز
 هذه المهام

- المهارات اللازمة لأداء المهام العلمية، وتشمل المعرفة الإجرائية
 والتقريرية والشرطية .
- مهارات التحكم : وتشمل مهارات تقويم المتعلمين لمعارفهم قبل وأثناء
 وبعد لإجاز المهام ومهارات التخطيط والتنظيم الذاتي .

وتُصنف مهارات ما وراء المعرفة إلى ثلاثة مجالات رئيسة كالتالي:

التخطيط: يعني وضع الخطـط والأهـداف وتحديــد المـصادر الرئيسة قبل التعلم، وتشمل :-

- الإحساس بوجود مشكلة وتحديد طبيعتها .
 - ترتيب تسلسل خطوات التنفيذ .
 - تحديد الصعوبات والأخطاء المحتملة .
- تحديد أساليب مواجهة هذه الصعوبات والأخطاء .
 - التنبؤ بالنتائج المتوقعة .
- ب- المراقبة والصبط: تعني وعي الفرد لما يستخدمه من إستراتيجيات المتعلم وقدرته على استخدام الإستراتيجيات البديلة لتصحيح الفهـم والأخطاء، وتشمل:
 - الإبقاء على الهدف في بؤرة الاهتمام .
 - الحفاظ على تسلسان الخطوات .
 - معرفة مدى تحقق كل هدف قرعي .

- تحديد متى بجب الانتقال إلى الخطوات التالية .
 - اكتشاف الصعوبات و الأخطاء،
- معرفة كيفية التغلب على الصعوبات وكيفية تصحيح الأخطاء .
- چ- التقییم : تعنی مهارة التقییم، القدرة على تحلیل الأداءات والإستراتیجیات الفعالة عقب حدوث عملیة التعلم وتشمل المهارات الفرعیة الآتیة .
 - تقييم مدى تحقق الهدف .
 - الحكم على نقة النتائج .
 - تقییم مدی ملاءمة الطرق والأسالیب المستخدمة .
 - تقييم كيفية التغلب على الصعوبات والأخطاء .
 - تقييم فاعلية الإستراتيجيات المستخلمة، وكيفية تنفيذها.

كما تُصنف مهارات ما وراء المعرفة أيضاً إلى ثلاثة مجالات كالتالي

- معرفة الفرد عن عمليات فكره الشخص ومدى دفتسه في وصدف
 تفكيره.
 - التحكم والضبط الذاتي ومدى متابعة الفرد لما يقوم به .
- معتقدات الفرد وحدسياته الوجدانية فيما يتعلق بفكره عن المجمال الذي يفكر فيه ومدى تأثير هذه المعتقدات في طريقة تفكيره.

ومما سبق يمكن وضع تصنيف ثمهارات ما وراء المعرفة كالتالى:

أ- مهارات التنظيم الذاتي :

يستخدم المتعلم هذه المهارات عندما يشعر بقدرته على التحكم في الفعاله واتجاهاته واهتماماته تجاه الموضوعات التي يدرسها من خلال:

- الوعى بالقرارات اللازمة لإنجاز المهام العلمية التي يكلف بها.
 - الاتجاهات الإيجابية .
 - الوعي بمتطلبات إنجاز المهام العلمية.

ب- مهارات أداء المهام العامية:

وهي المهارات التي يستخدمها المتعلمون عدد أداء المهام العلمية ،والتي يُكلفوا بها وتتقسم إلى المعرفة الإجرائية والتقريرية والشرطية.

ج- مهارات الضبط الإجرائي:

يستخدم المتعلمون هذه المهارات عندما يقوموا بالتقويم والتخطيط أو باختبار مدى التقدم لاستكمال المهام العلمية، وتتقسم إلى :

- مهارات النقويم .
- مهارات التخطيط.
- مهارات عمليات التنظيم .

ومهارات ما وراء المعرفة ما هي إلا محاولات يلجأ إليها القرد بصورة واعية من أجل تنظيم المعرفة كالتالي :

- تحديد الوقت في التعلم: وهي القدرة على وضع أهداف واقعيسة حقيقية المتعلم.
- إدارة الوقت في النعام: هي القدرة على التحديد الواقعي للوقت المذي
 يستغرقه تعلم المهام المختلفة .
 - تتابع الفهم: هي القدرة على ترتيب مهام التعلم بشكل فعلى.
- استخدام مصادر التعلم: وهي القدرة على تحديد متي يستخدم المستعلم مصادر التعلم بفاعلية .
- المراقبة الذاتية : وهي القدرة على التحكم في التقدم نحو تحصيل
 الأهداف .
- تحديد المتطلبات الأساسية: هي القدرة على تحديد المتطلبات
 الأساسية التي يتطلبها وضع معين.

ويلاحظ أنه بدأ في السنوات القليلة الماضية تطبيق مهارات مسا وراء المعرفة في التعلم لارتباطها بقوة المستعلم والأداء الأكساديمي المتعلمين الذين يمتلكون مهارات ما وراء المعرفة أفضل من السنين لا يمتلكون حيث تسمح المتعلمين بالتحرك بشكل سريع خلال عمليات حل المهام العلمية التي بكلف بها التلاميذ، وينعكس هذا على تتمية التحصيل الإبداعي والتفكير الذاقد والميل نحو المادة من خلال المحتويات الدراسية المختلفة.

6 إستراتيجيات ما وراء المعرفة:

نتنوع أساليب نتمية مهارات التفكير بوجه عام بنتوع الانجاهات النظرية والتجريبية التي نتاولت موضوع التفكير بصفة عامة والنفكر الميتامعرفي بصفة خاصة .

ويمكن تعلم مهارات التفكير بشكل مباشر بعيدا عن محتوي المواد الدراسية، في حين يرى البعض الأخرضرورة نمسج هذه المهسارات والعمليات ضمن محتوي المواد الدراسية وكجزء من خطسط السدروس اليومية .

وتكمن أهمية تعلم مهارات التفكيس باستخدام الإستراتيجيات المختلفة في :

- توجيه وتنظيم عملية التعلم .
- مساعدة المتعلمين على تحمل المسؤولية تجاه موضوعات التعلم .
 - تحسين عملية التعلم .
- التعامل بفاعلية مع المعلومات مهما تتوعث مصلارها من أجل تحقيق مستوى عال من التفكير .
 - تدريب التلاميذ على اختيار الإجراءات المناسبة للموقف التعليمي .

ويمكن التمييز بين الإستراتيجيات المعرفية وما وراء المعرفية، على أن الأولى تُستخدم المساعدة المتعلم في الوصول الهدف معين، كما تساعده في عملية معالجة موضوعات حيث تخدم مهارات محددة، بينما إستراتيجية ما وراء المعرفة تُستعمل لضمان الوصول إلى هذا الهـــدف، ويستخدمها المتعلم عندما يخطط أو يراقب أو يقوم عملية التعلم .

تشمل الإستراتيجيات الميتامع فية التخطيط - توليد الأسئلة - التأخيص - الاختيار القصدي - التقويم بمعايير متعددة، وإعطاء التقية والتقدير، عدم قبول من المتطمين كلمة " لا أستطيع" - إعدادة صدياغة الأفكار - صياغة سلوكيات المتعلمين في صورة إجرائية - لعب الدور وحفظ السجلات، المعلم كنموذج .

ومن دلائل ومؤشرات استخدام إستراتيجيات ما وراء المعرفسة لدى المتطمين ما يلي:-

- يتحدث عن أهدافه للغير ويشرحها لهم، ويعلل ما يقوم به من أعمال .
- يصحح ما يقع فيه من أخطاء بعد أن يعيد النظر فيما قام به،
 ويالمسار الذي سار عليه.
- يتعرف بأنه لا يعرف الحل أو الإجابة في بعض الأحيان، ولكنه يعيد
 الخطة للوصول إليه .
- يضع نصب عينيه مجموعة واضنحة من القيم والمثل وتكون قراراته
 متمشية معها.
 - لا يحجم عن الإدلاء بما عنده من نقاط القوة ومن نقاط الضعف .
- يصعفي إلى ما يقوله غيره ويعبر عما عند غيره من أفكار وأحاسبس
 بكل صدق وأمانه مما يدل على أنه يفهم الآخرين ويقدر عواطفهم
 وأحاسبسهم .

ويُرى وجود تداخل بين الإستراتيجيات المعرفية ومسا وراء المعرفة، ويتوقف ذلك علسى استخدام الإستراتيجية نفسها، فسثلاً إستراتيجية معرفية ،أو كأسلوب لمراقبة المادة التي قرأها (إستراتيجية ما وراء المعرفة) لان الإستراتيجيات المعرفية وما وراء المعرفية تتشابك وتعدد بعضها على بعض .

وتَعرف إستراتيجيات ما وراء المعرفة أنهسا مجموعة من الإجراءات الذهنيسة الإجراءات الذهنيسة وأساليب التعلم والتحكم الذاتي التي تستخدم قبل وأنساء الستعلم المستدر والفهم والتخطيط والإدارة وحل المشكلات .

والعمليات التي تدل على مجال خاص المعرفة أي معرفتنا حـول المعرفة وعمليات إستراتيجية ضبط المعرفة، والتـي تمشل مهـارات لجرائية تنفيذية، تستخدم في تحكم الفرد في تجهيز ومعالجة المعلومات تحكماً يقوم على تدفق المعلومات، وتشمل إستراتيجيات ما وراء المعرفة على الوعي والإدراك الشعوري والتحكم والسيطرة والشعورية الواعيــة لتعلم الفرد.

ونتميز الإستراتيجيات المعرفية ومسا وراء المعرفية علسى أن الأولى تحدد ألماط العملية المعرفية، بينما تتضمن الثانية مهارات الوعي والمراقبة والتنظيم والتوجيه لهذه العمليات بما يستلاءم مسع خسصائص المعلومات ومتطلباتها .. ومن ثم تعبر الإستراتيجيات المعرفية، كما تعبر إستراتيجيات ما لمساعدة الطالب على تحقيق أهدافه المعرفية، كما تعبر إستراتيجيات ما

وراء المعرفة ضرورة لتمكينه من التحكم في بيئته المعرفيـــة وتتـــسيق عملية تعلمه وتنفيذ مهام التعلم .

ومن ثم فإن معرفة المتعلمين بهذه الإستراتيجيات، ومعرفتهم بما يتعلمون وكيف ومتى يتعلمون؟، وما يجب على المعلمين كمصدادر فعالة

يتعلمون منهم، وأن يكونوا متعلمين منظمين ذاتيا ومستقلين من خلال معرفة المعلم بما يلي :

- خصائص المهام التي يؤديها المتعلمون.
 - تقديم الدعم في الوقت المناسب .
 - خصائص المناخ والمجتمع الصنفي .

كما تُميز الإستراتيجيات المعرفية وما وراء المعرفية من خال الوظائف التنظيمية Regulating المميزة للإستراتيجيات والذي يتبدي في تخطيط وتحليل ومراقبة وتقييم وتعديل العمليات فإن الدوعي بهذه الوظائف والقدرة على التحكم فيها وتوجيهها وتقبيمها، بمعنى معرفة الأشخاص لأنشطتهم المعرفية ولنواتج هذه الأنشطة، وهو الملمح المعيز للوعي بعمليات المعرفة (ما وراء المعرفة).

ويُشار إلى إستراتيجية ما وراء المعرفة أيضاً أنها مجموعة مـن التحركات والأفعال التي يقوم بها المعلم أو يُكلف طلبته القيـــام بهــا .. وإستراتيجية التدريس المستخدمة باستخدام مهارات التفكير فوق المعرفية هي الإستراتيجية التي تشمل على طرح تساؤلات مثل أسئلة استيعاب، وأسئلة اتصال، وأسئلة إستراتيجية، وأسئلة العكاس.

ومن أستر النجيات ما وراء المعرفة الخاصة لتطيم التلامية المحتويات الدراسية ما يلى:-

- أ إستراتيجيات ما وراء المعرفة لتنمية القهم القرائي كالتالي :
- تثبؤ: أن يتنبأ المتعلم بالأفكار الموجودة في النص أو القطعــة مــن
 خلال قراءة العنوان أو الاستماع أثناء إلقاء المعلم
- تنظيم: أن يقوم المتعلم بتنظيم الأقكار الذي توقعها أو استنل عليها في خريطة معرفية يقوم بتقييمها الطالب بعد ما يقدم المعلم تدريبات على
 كيفية عمل خريطة معرفية .
- البحث: يقوم المتعلم بقراءة النص ويبحث ما تم توقعه مـن الأقكـار
 لديه ومع ما يثقق لديه، ومع ما يتفق من الأقكار الواردة فـي قطعـة
 القراءة .
- تلخيص الأقكار: يقوم المنطم بتلخيص الأفكار الرئيسة الواردة في
 القطعة، وذلك في خريطة معرفية .
- التقييم : يتم من خلال مقارنة الخرائط المعرفية التي قام بها المتعلمون قبل قراءة عنوان النص وبعد قراءته ومحاولة إدراك التشابه، وإعادة قراءة عنوان القطعة والفكرة الرئيسة وما هي الأسئلة التي يمكن تعديلها.

ب- إستراتيجية ما وراء المعرفة كالتالي:

- يقوم المتعلم في هذه الإستراتيجية بالتأمل في تفكيره أثناء استجاباته
 عن المهام العلمية التي يكلف بها .
- يقوم بكتابة خططه لحل المهام وكيفية تنفيذه لهذه الخطط والصعوبات
 التي كانت متوقعة، وكيفية التغلب عليها.

وتقوم على أساس مكونين هما :-

- وعي المتعلم بسلوكه المعرفي خلال المهمة التعليمية .
- قدرة المتعلم على التخطيط لإستراتيجيات تعلمه ومعالجة أي صعوبات باستخدام إستراتيجيات بديلة، أو ممارسة أشكال الضبط الذاتي .

ويتم تطبيق إستراتيجية ما وراء المعرفة من خال تقديم المهارة كالمتالى:

- تعريف المتطمين بالمهارة وأهميتها .
- عرض أمثلة لبعض الأخطاء التي يتوقع أن يقسع فيها المتعلمون
 وأسبابها وكيفية التغلب عليها .
 - التمدية Modeling (النمنجة بواسطة المعلم).
- النمنجة بواسطة المتعام: حيث يقوم المتعام بنمنجة المهارة، كما فعل المعام، ثم يقارن المتعام ما قام به مع زميل أخر ويعبر كل واحد عما يدور بخلاه المكفر.

ج - إستراتيجية ما وراء المعرفة كالتالى :-

- التهيئة: يوجه المعلم المتعلمين مهمـة علميـة مزتبطـة بموضـوع
 الدرس، وإيراز مشكلة لا تغرر تمامـاً بمـا لـدى المتعلمـين مـن معلومات.
- تقديم المحتوى: يقدم المعلم المحتوى الدراسي المتعلمين على شكل مهام علمية على نحو يُمكن المتعلمين من إعادة تنظيم المعرفة المديهم (التنظيم الذاتي) بحيث تتضمن كل مهمة جملة من التساولات والإجابات والتفسيرات .

تقدم في كل مهمة جملة من عمليات التفكير .

تستخدم فيها عمليات الضبط . بحيث تؤدي في الفهاية إلى حل المهمة العلمية بشكل يتسم بالطلاقة والمرونة والأهبالة .

وفي هذه المرحلة يسأل المتطم نفسه (تساؤل ذاتي) :-

- ما الأفكار التي تتضمنها هذه المهام ؟
 - هل تترابط هذه الأفكار فيما بينها ؟
 - -ما مشاعري نحو هذه المهام ؟
- ما الأسئلة التي تطرأ على ذهني وأفكر فيها ؟
 - هل أحتاج لخطة لفهم الأفكار ؟

يفكر المتعلم قبل الإجابة عن التساؤلات (المهام) المطروحة ثـم يعيد نقكيره مره أخرى سائلاً نفسه مرة أخرى (تساؤل ذاتي) :-

- ما الأفكار التي ما زالت تحيرني عن موضوع الدرس؟
 - هل أحتاج إلى معلومات لضافية ؟
 - ما مدى فهمي للأفكار المطروحة ؟
- ما الذي يجب تذكره تحليله استنتاجه من موضوع الدرس ؟
- التوسيع: يَوضع المتعلم في هذه المرحلة في موقف جديد أو تطرح أسئلة تتطلب توظيف المعرفة السابقة لدى المتعلم والاستفادة منها،
 بحيث يتضمن الموقف الجديد مهارات ميتامعرفية تساحد في وعسي الأداء وضبطه.
- التطبيق: يُطبق المتعلم في هذه المرحلة ما لديه من معرفة سابقة بأشكالها المختلفة، وعمليات التفكير من خلل مواجهة المتعلمين بمواقف جديدة تمس واقع المتعلمين ولها صلة بما تعلموه، ثم تقديم مدى حذقهم للمعرفة واستفادتهم منها.

وتكون هذه المرحلة بمثابة سيناريو (حوار) ذاتي خاص بالمتعلم لما قام به من عمليات ميتامعرفية وجهت كافة الإجراءات التي قام بها خلال أدائه للمهام العلمية المكلف بها، وفي هذه المرحلة يسمأل المستعلم نفسه (تساول ذاتي).

- ما الذي تعلمته عن موضوع الدرس ؟
- ما مدى فهمي للأفكار المتضمنة في هذا الموضوع ؟
- ما الذي يجب على عمله بعد دراسة هذا الموضوع ؟

كيف أستقيد من هذا الموضوع ؟

ومما سبق يتضح أنسه مسن المتوقسع بعدد استخدام هذه الإستراتيجيات يكون المتعم قلار على أن :

- يوضح الأخطاء في تفكيره، وتفكير أقرانه .
 - يعترف بالأخطاء في تفكيره الخاص.
 - يحلل التغييرات الغامضة في معرفته .
 - يطلب الأفكار التي لم ينكرها أحد .
- يوافق على أنه من الخطأ أخذ بعض الأمور على أنها معلمات.
 - يتعرف على عدم الارتباط والتلازم في مناقشة معينة.
 - بوضح الفروض الخاطئة أو المراجع الغير صحيحة.
- يبحث ما إذا تم تطبيق إجراءات (التساؤل ــ البحث ــ الاستقـسار) بطريقة صحيحة.

7_دور العلم في إستراتيجيت ما وراء المعرفة:

يزيد استخدام المعلمين الإستراتيجية ما وراء المعرفة من وعسي المتعلمين بما يدرسونه في المواقف التدريسية المختلفة، ومن وعسيهم بكيفية تعلمهم على النحو الأمثل، ومن ثم يلعب المعلم دوراً مهماً فسي تكوين العادات العقلية ومساعدات المتعلمين على تتعية الوعي بالتفكير

والمعلمون منوطون بتطوير مهنتهم لإعداد مختلف المتعلمين لمواجهة تحديات الحياة، والعمل بعد الدراسة، ومن ثم فعل يهم تزويد المتعلمين بالفهم الكامل وبناء المعرفة وتتشيطها واستنتاجها، وتحديد ما يقومون به من أنشطة، ولا يقتصر دورالمعلم على شرح المسنهج وإدارة السلوك داخل قاعات الدرس فحسب، بل عليه استخدام إستراتيجيات، وصدياغة وتشكيل إرشادات معرفية تتمي لدى المتعلمين التقييم السذاتي والتحكم في الموقف في الموقف وإدارته والاستفادة من الفشل من أجل تطوير الذات .

ومن الأعمال التي يمكن أن يقوم بها المطم . مسن شسأتها أن تساعده في مهمته وهي :

- أن يتابع المعلم باهتمام ما يقوم بها المتعلم ما يقوم حين يفكر تفكيراً مبدعاً أو تفكيراً ناقداً.
- أن يدرك المعلم ويعي ما في عملية التفكير من عناصر (ما وراء المعرفة).
- أن يعد المعلم مشكلة تتطلب الحل أو خطة دراسية خاصمة أو موقفً
 خاصاً يتطلب التحدي ويفرض علىك المواجهة .
- أن يحافظ المعلم على مسار عمليات التفكير في تصديه لأي موقف يجابهك خطرة فخطرة .
- أن يتابع المعلم بوعي وتنقظ مسار مهاراته في التفكير بهذا الأسلوب بمكنك عندها أن تترجم هذه المهارات وهذه الخطوات السى فسرص تعليمية للطلبة.
 - أن يكون المعلم واعياً للخطوة التي يقوم بها وحذراً في كل خطوة.

كما أن المعلم مطالب بأن يغير من أنماط تفكيره، بحيث يمكنــه استشراف المستقبل وقراءة عقول تلاميذه حتى بتمكن من إحداد هــؤلاء المتعلمين لزمانهم، ويتطلب هذا أن يسعي لاكتساب مهــارات خاصـــة تسمح له بالتعامل مع الجديد في عصر المستقبل .. بحيث تخرج أجبـالاً قادرة على مواجهة التحديات الراهنة والمستقبلة بشكل منظومي شامل .

وللمعلم دور في مساعدة تلاميذه على لكتسلب مهارات ما وراء المعرفة ليصيحوا أفضل في فهمهم للمحتوي الذي يدرس من خلال:

- التدريس المباشر لمهارات ما وراء المعرفة .
- إتاحة الفرص للطلاب لأن يتأكدوا من فهمهم لمصادر المعلومات بدلاً
 من التركيز على محتوي النص والاستعانة بمنصادر أخسرى مثلل الأشخاص، أو نصوص أخرى.
- استخدام الأساليب أو الإسترائيجيات الفعالة التي تتـضمن التلفيص
 وتتشيط المعرفة السابقة، وطرح الأسئلة.
- التفكير فيما وراء النص وذلك من خلال مساعدة الطلب على أن يراقبوا ويسيطروا على قراءتهم للنص عن طريق حوارهم مع بعضهم البعض، أو قراءة نصوص أخرى في الموضوع نفسه، ويذلك يمكن أن يكتسبوا فهما أعمل للنص من خلال الحوار حيث يسألون الأسئلة ويجيبون عنها، وافتراض وجهات نظر أخرى، وبالتالي فهم يبنون معرفتهم بشكل نشط مع الآخرين.

وقد نشطت البحوث التي هدفت إلى نتمية مهارات التفكيسر الميتامعرفية لدى المتعلمين، من خلال معالجة القصور في أساليب وإستر التبجيات التدريس الشائعة في مدارسنا، والتعرف على المهارات اللازمة المتعلمين، وتدريبهم على ممارستها داخل الفصل حتى يتمكنوا من نقلها إلى تلميذهم، وتكوين العادات العقلية التي تيسر التعلم مرتفع المستوى، والوعي بإستر التبجيات التعامل مع المعرفة بساعد في تتميسة

وتشجيع المتعلمين لتجاوز الخبرات الفورية عن طريسق طرح الأسئلة والمشكلات الإضافية وتعبيزها ومتابعتها وتكون من اختيارهم وترتبط بما يريد تعلمه ويالحياة اليومية، وحل المشكلات والتفكير حولها والتساؤل الذاتي حول المعرفة التي يريسدون تعلمها، وأثناء تعلمها والمعرفة التي تعلمها ويتكون لديهم الوعي العليم بالمفهوم والمعرفة التي تعلموها والتفكير فيها وتقييمها ويقومون ببناء مفاهيم وأفكاز وعلاقات ومعتملت جديدة، ولمل ذلك من أهم متطلبات الإبداع.

8. أهمية إستراتيجية ما وراء المعرفة:

تبرز أهمية استخدام إستراتيجية ما وراء المعرفة فسي مسساعدة المتعلمين على فهم ما يفترض منهم فهمسه وتعلمسه وتحسسين أدائهسم المدرسي وتأهليهم على أن يكونوا نوي كفاءة ذائية .

وترجع أهمية استخدام لمستراتيجية ما وراء المعرفة فسي تتميسة التفكير في المحتوى الدراسي الذي يتعلمه التلاميذ، الى أنها تريسد مسن قدرة المتعلم على السيطرة والتحكم في عملية الستعلم حيث يسهم استخدامها كإستراتيجية تدريسية في :

- زيادة وعي التلاميذ بما يدرسونه في مواقف معينة .
- زيادة وعي التلاميذ بكيفية تعلمهم على النحو الأمثل .
 - الوعي بالآراء ويعني إلى مدى تمت عملية التعلم .

وتُستخدم إستراتيجية ما وراء المعرفة في زيادة وعي المتعلمين وإدراك الذات وتحقيق أفضل النتائج في إدراك المفاهيم عن المتعلمين الذين لم يستخدموا هذه الإستراتيجية .

ولما وراء المعرفة دوراً هاماً وحساساً في تحقيق تعلم ناجح، ومن ثم لابد من دراسة كيفية تأثير ما وراء المعرفة على تحصيل التلاميذ ومساعدتهم حتى يصلوا إلى تطبيق العمليات المعرفية، والتي يقصد بها العمليات التي يمكن من خلالها تحقيق إنجاز المهام العلمية التي يكلف بها المتعلمين من خلال المحتويات الدراسية من فهم وتذكر وانتباه وتجهيز المعلومات بشكل أفضل من خلال السيطرة على ما وراء المعرفة .

كما يشار إلى أهمية استخدام إستراتيجية ما وراء المعرفة في تتمية قدرة المتعلمين على أن يفكروا في التفكير داخل الفصل والميتامعرفية Meta-cognition الوعى بالتفكير تساعد الدارسين على القيام بدور اليجابي في جمع المعلومات وتنظيمها وتكاملها ومتابعتها وتغييمها بعملية التعلم . ومما سبق يتضح أنه مسن السضروري الاهتمسام بكسل تعليم يهتم بما وراء المعرفة، تلك القدرة الإنسانية التي تساعدالمتعلمين علسى نتمية السوعي والخبسرة بعيداً عسن الستعلم السذي يجعل المستعلم مختزناً للمعلومات، عن طريق الحفظ والتلقين، ومسا يحسد لسه مسن الحقائق من قبل المعلم والمدرسة، ولا يستطيع أن يتعامل مع غيسر مسا كند له.

ويساعد استخدام إستراتيجية ما وراء المعرفة المتعلمين في تنمية تفكيرهم الناقد والإبداعي وتطبيق هذا التفكير في مواقف الحياة المختلفة، أي أنها تساعدهم على التنشئة الذهنية وتطوير التفكير وتزويدهم بالوسائل والأدوات والأليات التي تمكنهم مسن التعامسل بفاعلية مسع المعلومات من مصادرها مسياً وراء تحقيق مستوى أفضل من الفهم لهذه المعلومات وكيفية توظيفها . اذلك نجد أن الحانقين في حسل المستملكل والصعوبات يضعون خطة للعمل قبل البدء فيه، ويكونون حانقي الذهن، متيقظي الإحساس بكل ما يدور حوالهم وفي أذهانهم وهم يقومون بتنفيذ خطتهم.

وإذا تمكن المتعلمون من إدراك تفكيرهم بشكل أعلى، فإنهم بذلك يتمكنوا من وصف ما يدور في رؤوسهم عندما يفكرون، ومتى يسألون، وكذلك يمكن لهم أن يصغوا خطة العمل، ويسضعوا تسلسلاً منطقياً، ويحددوا مدى نجاحهم في تحقيق الخطة الموضوعة، وتطبيق جواتب المعرفة المختلفة بشكل صحيح.

كما يساعد استخدام إستراتيجية ما وراء المعرفةالمتطمين في فهم تعلمهم حول الموضوع أو المهمة التي يقومون بتعلمها ومصلار الستعلم التي يستخدمونها من أجل بناء المعنى.

ما وراء المعرفة لا تُورث وإنما يمكن أن تُغرس في المتعلمين خلال مواقف مباشرة تُقدم لهم مما يساعدهم في قاعات الدرس على:-

- تحمين أدائهم .
- تحسين ميولهم نحو الموضوعات الدراسية .
- منحهم الفرصة على أن يكونوا مسئولين عن أمر تعلمهم بانفسهم.
- تؤدي بشكل أو بآخر إلى التقليل من صميعوبات المتعلم والارتقاء بمستويات التفكير.
- -تهتم بقدرة المتعلم على أن يخطط ويراقب ويسيطر ويقوم تعلمه الخاص وتسمح بتحمل المسئولية والتحكم في العمليات المعرفية.
- تسهل البناء النشط المعرفة، فحين يفكر المتطم في تفكيره يحبح
 واعياً بكيفية ما يعمل ويستطيع أن يعله تعديد قصدياً
- تشجع المتعلمين في تتمية التفكير بأنواعه المختلفة (الناقد والإبداعي
 والاستدلالي).
 - يُعد التلاميذ التعامل بفاعلية مع المطومات وكيفية توظيفها وإتقالها .
 - تساعد على تنمية التحصيل وانتقال أثر التعلم ·

- زيادة قدرة المتعلمين على استخدام المعلومات وتوظيفها في المواقف التدريسية المختلفة.
 - تحقيق تعلم أفضل من خلال زيادة قدرات المتعلمين على التفكير.
 - تمكنهم من وصف عمليات تفكير هم وإظهار ما يدور بخادهم .
 - تزيد القدرة على إدراك عمليات التعلم ونواتجها وتنظيمها.

9 دورالتعلم في إستراتيجية ما وراء المعرفة :

تبعاً لإستراتيجية ما وراء المعرفة يقوم المستعلم بوضع أسسئلة تتناول المادة التي يدرسها قبل وأثناء وبعد عملية التعلم، ويُشار إلى أهمية المراقبة الذاتية لدى المتعلمين، والدقة المنتاهية لهم في التنبؤ بتوقع مسا يدور في ذهنهم من حل المشكلات التي تعترضهم، وتناول كيفية تفكير المتعلمين، والمبطرة على عمليات تفكيرهم.

يُستخدم مدخل ما وراء المعرفة في تعليم التفكير الناقد في وإعداد المتعلمين وتشجيعهم على اتخاذ القرارات الخاصة والعامة كهدف مسن أهداف المواد الدراسية، وكمدخل في تعليم التفكير في دمسج مهارات التفكير المختلفة في سياق المناهج الدراسية، وإحداث نتائج ايجابية مأمولة المعلية النعلم والتحصيل الدراسي، وفاعلية الذات والدافعية مسن خلال تعريب المتعلمين على كيفية إجراء أسئلة ذات مستوى عال من التفكير داخل الفصل المدرسي باستخدام إستراتيجية ما وراء المعرفة في المرحلة المتوسطة، والثانوية، وما بعد الثانوية تساعد في تعزيز الفهسم من خلال التركيز على الفكرة الرئيسة، والسيطرة على عمليات الفهسم،

كما أنه من المفيد أن يوجه المتعلم لنفسه أسئلة قبسل السنعام وأثنائسه، فالأسئلة الذاتية تشجع على التوقف والتفكير في العناصسر الهامسة فسي موضوعات الوحدات الدراسية للتي يتعلمونها .

وفي الكشف عن تأثير زملاء الفصل من ذوي القدرات العقليسة المنشابهة أو المختلفة على استجابات المتطمين سواء كانوا فسي فسصل عادي أو فصل خاص، وقياس الفروق الفردية في تفاعلاتهم واستجاباتهم للمهام العلمية التي يكلفون بها، وتفاعل المتطمين مع أقرائهم مسن ذوي القدرات العقلية المختلفة من أجل تتمية الوظائف العقلية الأخرى، وجعلهم أكثر استقلالاً، وتمييزاً للإستراتيجيات المعرفيسة وما وراء المعرفية من خلل تعلمهم.

ولقد حُد دور المنظم في إستراتيجية ما وراء المعرفة من خلال مرور المنظم بالخطوات الإجرائية الآتية :-

أ - مرحلة ما قبل الدرس:

يعرض المعلم موضوع الدرس على المتعلمين ثم يمردهم علمى استخدام أساليب التساؤل الذاتي انتشبط عمليات ما وراء المعرفة، ومسن هذه الأسئلة :

- ماذا أفعل ؟. بغرض خلق نقطة للتنكر تساعد الذاكرة قصيرة المدى.
 - لماذا أفعل ذلك ؟ بغرض خلق هدف .
 - لماذا يعتبر هذا مهماً ؟ بغرض خلق سبب القيام به .

 كيف يرتبط بما أعرفه ؟ بغرض التعرف على العلاقة بين المعرفة الجديدة والمعرفة المابقة،أو ربط المعرفة الجديدة بالـذاكرة طويلــة المدى.

ب- مرحلة التدريس:

وفيها يمرن المعلم المتعلمين على استخدام أساليب التساؤل الذاتي لتبسيط عمليات ما وراء المعرفة ومن هذه الأسئلة .

- ما الأسئلة التي أوجهها في هذا الموقف ؟ من أجل اكتساب الجوانب غير المعلومة.
- هل أحتاج خطة معينة لفهم هذا أو تعلمه ؟ بغرض تقيسيم طريقة
 التعلم.
 - ما الأفكار الرئيسة في هذا الموقف ؟ بغرض إثارة الاهتمام .

a-مرحلة ما بعد التدريس :

وفيها يُمرن المتعلمون على استخدام أساليب التساؤل الذاتي انتسسيط عملية ما وراء المعرفة من خلال الأسئلة الآتية:-

- كيف استخدم هذه المعلومات في جوانب حياتي المختلفة من أجل التطبيق ؟
- ما مدى كفاءتي في هذه العملية في هذه العملية ؟ بغرض تقييم التقدم.
- هل أحتاج بذل جهد جديد ؟. بغرض متابعة ما إذا كان هناك حاجـة الإجراء آخر.

ويوفر استخدام إستراتيجية ما وراء المعرفة للمتعلميين السوعي والانتباه ومراقبة النشاط العقلي أثناء القراءة، كما يسوفر القسدرة علسى التخطيط والمراجعة والنقويم وتحديل خطة التعلم إذا لزم الأمر.

ويساعد تدريب المتطمين على استخدام استراتهجية ما وراء المعرفة من خلال دراستهم للوحدات الدراسية في علاج قصور مهارات التفكير الداقد، والتأمل في نتاجات التفكير، وإتقان مهارة الاستماع للخرين، وكذلك التمييز بين الأقكار الرئيسة والثانوية، وتتمية مهارة التساول الذاتي .

والمتعم دور في إستراتيجية ما وراء المعرفة كالتالي :

- يقوم بالتعبير عن نقدمه في عملية التعلم ،أن بحدد موقعه بالنسسية
 للإستراتيجية المنفق عليها ويصف تفكيره ويحدد البدائل التي يمكن
 أن يتبعها لحل المشكلة التي أمامه .
- تثییم أدائه في ضوء القواعد المنافق علیها وكتابة مدى الاستجابة
 منها .
 - يوجه الأسئلة لنفينه قبل التعلم وأثثاثه وبعده .
- اكتشاف نتائج اختياره وقدراته قبل ولثناء عملية القرار ومعرفة ما
 انتهى إليه من إنجاز .
- تقییم سلوکه بنصه فی ضوء محکات دلخایة موضوعة للحکم علسی سلوکه .
 - إنباع أسلوب لعب المحاكاة مع زمالته دلخل المجموعة -

- كتابة معلوماته عن موضوع الدرس قبل دراسته له وبعدها المقارنة
 بينها واتخاذ القرار السليم.
 - إعطاء أمثلة للتصورات الجديدة التي تم الوصول إليها .
 - تتوين كل ما توصل إليه في سجلات نشاط خاصة به .

وأخيراً فإن إنباع إستراتيجية ما وراء المعرفة يؤدي إلى نتمية المتحصيل الإبداعي والتفكير الناقد والمميل نحو الممادة، وخلص عمليسات تفكير حيوية وتعلم إستراتيجيات قابلة التطبيق والانتقسال فسى مواقسف تدريسية مختلفة ورؤية أوجه النقص وتتبع مسارات التفكيسر والسوعي بها.

الفصل الخامس



إستراتيجية التعلم القائم على الاستبطان

القدمة:

شهد البحث القربوي خلال العقود الماضية تحولاً في رؤيته لكل من التعليم والتعلم، ومرجع ذلك إلى التحول في التركيز على ما يدور في عقل المتعلم من معرفة مسبقة، والقدرة العقلية وكيفية معالجة المعلومات، وأساليب الفكير، وهذا ما يُسمى بالتعلم الحقيقي بدلاً من البيئة الخارجية التي تؤثر في التعليم من معلم ومنهج ومخرجات أخرى لعملية التعلم .

ومن ثم كانت إستراتيجية التعلم القائم على الاستبطان طريقاً من طرق الاستغلال الأمثل لقدرات المتعلمين العقلية التي تمكنهم من حل مشكلاتهم وتتمية تقتهم بأنفسهم وقدرتهم على التعسرف على طريق تعلمهم.

1. مفهوم التعلم القائم على الاستبطان:

يُعرف الاستبطان على أنه كلمة لاتينية الأصسل مكونسة من مقطعين معناهما النظر إلى الدلغل، أي ملاحظة المرء لظواهره النفسية الخاصة به، أي الملاحظة الذاتية، ويمكن التعبير عن نتائج الاسستبطان في صورة تصريحات يدلي بها الذاس عن أفكارهم وانفعالاتهم.

يُعرف الاستبطان على أنه معرفة الباطن أو تعسرف الباطن Introspection وهو معاينة الفرد العالمية المعلية أو هو المعاينة الذائية .. وأن الفرد في الاستبطان يعكس شعوره على ذاته .. ويمكن النظر إلى الاستبطان على أنه منهج من مناهج مقارنة الظواهر النفسية لتحليلها وتأويلها والبحث عما هو مشترك فيها بغية الوصول إلى تعميمات . كما يُشار لليه على أنه عملية يكون الغرد فيها أكثر وعياً وانتجاهاً وانسجاما بحالاته العقلية حتى ينطلق بسرعة من أجل المعرفة على نحو شعوري .

والاستبطان مصطلح مبهم يعني التأسل، وقد يعسي السوعي والمراقبة وملاحظة مختلف المستويات العقلبة، أو هو نوع من التنظيم والملاحظة والتأمل الذاتي للأفكار والرغبات والأحاسسيس ودراسستها بشكل منهجي علمي هادف أو فحص المرء لأقكاره وأحاسيسه ودوافعه ومشاعره.

يتم الاستبطان من خلال ملاحظة الفرد اذاته بهدف الوصول إلى المعرفة بشأن أفكاره ومثناعره وأحاسيسه، اعتماداً على الملاحظة الداخلية.

2 طبيعة التعلم القائم على الاستبطان:

تلعب الانفعالات دور في عملية الاستبطان في تعطيل الملكات الذهنية للمتعلم، والتعرض للتشويه، وذلك الاتعدام التركيز الذهني بسسبب الانفعال، وإما الانخفاض حدة الانفعال بمجرد تمليط الذهن عليه.

وما لدينا من قدرات استبطائية تختلف في طبيعتها باختلاف النفس البشرية، وما لديها من قدرات على مراقبة وملاحظة ما يحبط بنا، وانقسم المفكرون بصدد هذه الإشكالية إلى فريقين، فريق يبحث عن قدرات الاستبطان في التأمل والملاحظة الدلخلية، وفريق أخر يبحث القدرة على تأمل العالم الخارجي.

ويمكن التمييز بين طبيعة الاستبطان والانتباء، على أن الاستبطان نظرة المرء إلى داخله نظرة فلحصة بهدف أن يتحسن ويتغير ويعمل من ذاته، ويستبطن المرء ما لديه رغبة في التحديل والتعبير وأن يصبح شيئاً مختلفاً عما كان عليه ،أما الانتباء فإنه حالة يمكن للحقيقة فيهما أن تُولد، حقيقة الموجود .. لكن معظمنا يرىد أن يقفز، أن يبدأ بعيداً دون أن يفهم ما هو قريب .

كما يُشار إلى الملاحظة الاستبطانية أنها القدرة على مراقبة الأقكار الناتجة عن العمليات، وأن قدرتنا الاستبطانية تمكنا من ملاحظة التصور الداخلي، ومن ثم يمكن وصف الاستبطان على أنه إحساس داخلي بمثل مصدر أفكارنا من خلال عمليات التفكير من خلال تسصور عمليات التفكير.

ولذلك فإن الاستبطان في طبيعته يساعد المتعلمين علم تركيمز الانتباه، وكذلك إنتاج العديد من الأقكار المبدعة من خلال التفكير التأملي بشرط أن تُصمم مهام علمية مناسبة، كالتالي:

ماذا تتوقع أن يحدث لذا..؟ وما السبب السذي يجعلسك تتوقسع هذا..؟، وما النتائج التي قد تترتب إذا صدق توقعك..؟

ويمكن تدعيم المداخل المتعدة ذات الصلة بعمليات التفكير التي تحدث في الوعي واللاوعي، ومراحل التفكير الاستبطاني المختلفة في تقديم إجابات عن تساولات ذات مستوى عال من التعقيد، ومن التقليات والأساليب التي تحاول تحقيق الأهداف ما يلي :-

- تحقيق ميول واعية للمتعلمين، والتي تؤثر في سلوكهم داخل قاعسات
 الدرس .
 - إيجاد اتصال بين الخبرات والنتائج بشكل إجرائي .
- تحقيق فهم عميق لكل من المعتقدات والتصميمات التي أجريت لكل
 من الوعي واللاوعي
 - استجواب المعلم اسلوك المتعلمين.
- إجراء مقابلات مع التلاميذ للاستفادة من التفسيرات التي يحددها من خلال تصميم جداول لمساعدته في تأكيد صدق الأفعال السلوكية.
 - كشف المنتاقضات في اتخاذ القرارات غير المعترف بها.

وترجع أهمية استخدام الاستبطان كابستر النبجية إلى استدعاء العمليات المعرفية، وعلاج المشكلات التي تواجه التفكير المترامن، وكذلك تفعيل هباكل الذاكرة وتعميق الأفكار وتحقيق الانسسجام بين الأسئلة والعمليات الإدراكية من خالل البرامج الدراسية وتدريب المتعلمين عليها.

ويتضح تأثير الاستبطان في إزالة القلق المصماحب انقديم المتعلمين الحلول المقترحة لبعض القضايا والمهام العامية، بعد أن أثبتت الطرق النقليدية فملها في عمليات التحليل والتأمل القصايا المرتبطة بطبيعة بالمناهج الدراسية، وتقديم الإجابات عن التساؤلات المرتبطة بطبيعة تأثير الاستبطان في تقديم إجابات عن قضايا ومهام عملية مثارة داخل الصفوف الدراسية، وإثارة الانتباه والتركيز من خلال نظرة المستعلم المصفوف الدراسية، وإثارة الانتباه والتركيز من خلال نظرة المستعلم

داخل نفسه، حتى يتعرف على أفكاره ومشاعره، ودور المعلم في النقدم الذي يحرزه المتعلمون من خلال كتابة المعلم لملاحظاتـــه عــن تـــدفق الأفكار والتصرفات التي تحدث عند تقديم الاستجابات.

وللاستبطان كإستراتيجية تأثيره في التأمل والتخيل بشكل متزامن مع الموقف التدريسي، وكثفت عن تأثير المعلمين على المتعلمين مسن خلال دراسة المحتويات العلمية، وساحت في تتمية التصور والميسول، ويخاصة لدى المتعلمين في الحلقات الأولى من التعليم.

ولقد جاء مفهوم الاستبطان ليعكس الرغبات والأحاسيس وللمراقبة الذائية للأفكار، ويعكس وعي المتعام لأفكاره واستعراض ما لديه من أفكار، ومن ثم فقد اهتم إستراتيجية التعلم القائم على الاستبطان بالسلوك بدلاً من الوعي والأحاسيس والمشاعر مما يودي إلى إمكانية قابليتها للقياس والتجريب واستخدام الأساليب العلمية من خلال التفكير بصوب مرتفع.

3 منهج الاستبطان:

للاستبطان أو التأمل الباطني منهج بنفرد به علم النفس عن غيره من العلوم، بل هو أقدم منهج من مناهجه، وهـو طريقـة مـن طـرق الملاحظة، ويتأمل فيها الفرد ما يجري في شعوره ويخبرنا به .. وقـد بدأت الطريقة إلى معرفة العناصر المختلفة التي تتكون منها الأحاسس.

والشعور وحده ليس صالحاً ولا قسادراً علمى إدراك الظـواهر البيولوجية والاجتماعية لأنهما خارجتان عن ساحة الشعور.. حيث انسه لا يوجد شعور بحث منفصل عن المشعور به، فالشعور هو دائماً شعور وللمنهج الاستنباطي دوراً هام في الدراسات والبحوث قبل ظهور المنهج العلمي، ومازال لهذا المنهج أهميته وضرورته في دراسة بعض الظواهر، وكذلك أساساً للعديد من الأدوات والمقاييس النفسية خاصة في دراسة الشخصية وأبعادها المختلفة .

ومن ثم فيقصد بالمنهج الاستبطائي أنه نظر الإنسان داخل نفسه ليحدد ما يدور فيها، فجوهر هذا المنهج هو الملحظة الذائية، حيث يقوم الفرد بملحظة ذاته، وينقسم في ذات الوقت إلى ملاحظ وملاحظ، فهو الذي يرصد ما يدور بداخله من أفكار ومشاعر وانفعالات، وهو الذي يحدثنا عنها بصدق أو بدون صدق، لذلك كانست هنساك الكثير مسن المحاذير المرتبطة بهذا المنهج.

4. دوز المعلم في إستراتيجيت التعلم القائم على الاستبطان :

يُحد أهمية استخدام الاستبطان كاسترلتيجية (التأمسل والتحليسل) بشكل متزامن مع المواقف التدريمية تجريبياً عسن محاسس ومسعاوئ طرق التدريس التقليبية في تعزيز الوعي بعمليات التعلم والوقوف علسى الصعوبات التي تواجه المعلم داخل قاعات الصف من خسلال مسعاعدة المتعلم على أن يضع ما لديه من أفكار، وترجمة ما يتوصل إليسه مسن التج، والقدرة على تفسيرها.

كما يُشار إلى أهمية استخدام المعلم الإستراتيجية التعلم القائم على الاستبطان في التغلب على صعوبات التعلم النسي تواجب المتعلمين، ومراحاة الفروق الفردية وتعزيز الوعي الديهم في المرحلة المتوسلطة، وجعلهم يتمنعون فيما الديها من أفكار والقدرة على اختبار مدى صحتها.

ولقد أكد على أهمية استخدام المعلم الإستراتيجية التعلم القائم على الاستبطان (التأمل) في تشجيع المتعلمين على نحمال المسمئولية تجاه مواقف التعلم وتقديم استجابات متنوعة وتصورات المعض القاضايا المطروحة من زوايا مختلفة.

يتمثل دور المعلم في الاتي:-

- إثراء بيئة التعلم بالمثيرات (ألوان ملصقات عينات) مسن إنساج
 المتعلمين، حيث يتأثر الدماغ بما هو محيط .
 - ربط الأنشطة الصفية واللاصفية .
- توفير الأدوات والمصادر لتشجيع التلاميذ على الستقاق الأقكار
 والعلاقات الجديدة .
 - توفير المرونة التي تسمح بالحركة والخيارات والبدائل ·
 - توفير أماكن ومواقف تدريسية للتأمل .
- المماح للمتعلمين بالتعبير عن أنفسهم وإثبات الذات بعيداً عن الطرق التقليدية.

ربط المهام العلمية بالمجتمع المحيط بالمتعلمين لخلق بيئة تعلم مستمر
 مدى الحياة.

التعلم القائم على الاستبطان من أفضل أساليب التعلم التي تساعد في بناء ثقة المتعلمين بأنفسهم ومساعدتهم مسن خسلال الموضسوعات الدراسية على تحديد أدوارهم ومستوياتهم وبناء قدرتهم وتتميتها مسن خلال المقررات الدراسية المختلفة، وكوفية التخطيط المحتسوي العلمسي باستخدام الاستبطان كإستراتيجية تدريسية، وتأصيل الأفكار في المناهج الدراسية، وتنمية مبول المتعلمين في هذه المراحل العمريسة المختلفة والمرحلة الابتدائية خاصة من خلال استخدام الصور في تحليل المظاهر الطبيعية والقضايا والمشكلات، ومدى تأثير المعلمين من خلال:

- إكساب المتعلمين بعض التصورات والميول الخاصة .
- التوصل إلى بعض المفاهيم والمعتقدات الخاصة بهم .
 - إشارة المتعلمين على تصورات ومعتقدات الآخرين .

وعلى المعلم أن :

- يقدم المهام العلمية إلى المتعلمين على شكل مثيرات تتاسب المستوى
 العمري والعقلي لهم .
 - ينوع من الخبرات المعرفية المرتبطة بحياة المتعلمين.
- بوضح أهمية الموضوعات الدراسية بالنسبة للعام والمجتمع المتعلمين
 أفسيهم داخل الفصل .

يتيح الفرصة أمام كل متعام أن يؤدي المهام العامية بطريقته الخاصة
 حسب مسار تفكيره.

5. الفرضيات النظرية الأستراتيجية التعلم القائم على الاستبطان:

تهدف إستراتيجية التعلم القاتم على الاستبطان إلى تدريب المتعلم على كيفية التعرف على مسار تقكيره الخاص، بالإضافة إلى مساعدته على وضع إطار فكري خاص به يكون بمثابة دليله الخاص لحل المشكلات التي تواجهه، ولأن هذا هو الهدف الرئيسي للإسستراتيجية، اذلك فإنه من المنطقي أن تقوم الإستراتيجية على أساس أن التدريس المباشر والمقصود لمهارات التفكير هو أكثر فاعلية في اكتساب المستعلم لهذه المهار ات من خلال:

Process Based : نظرية التعلم القائم على العمليات: Instruction

يهدف استخدام هذه النظرية إلى تدريب المتعلم ليفكر في تفكيسره الخاص به يستخدمه في حل المشكلات التي تواجهه سواء المرتبطة بالتعلم أو مشكلات حياتية، ويتم هذا من خلال الخطوات التالية:

- البحث : يتدرب فيها المتعلم على الملاحظة والبحث وعلى المكان المناسب الاستيقاء المعلومات التي تساعده في أداء المهمة المكلف بها.
- الأداء : ينترب المتعلم على أداء ما عليه القيام به بالضبط، وتحديد العمل الذي يؤدي إلى أداء المهام بنجاح، وليس أي عمل قد يسضيع الوقت والجهد .

- المتابعة : يسأل المتعلم نفسه الأسئلة التالية :
- هل العمل الذي أقوم به فعليا يؤدي إلى إتمام المهمة بنجاح؟
 - ما نقاط القوة ؟ وكيف يمكن الاستفادة منها ؟
 - ما نقاط الضعف ؟ وكيف يمكن التخلب عليها ؟
- التحقق: يقوم المتعلم بالتحقق مما يتوصل إليه من حلول أو التحقق مما يقوم به من أعمال، أي أن على المتعلم التحقق من مدى نجاح المهمة، وفي هذه العملية يقوم المستعلم بمواجهة نفسمه بالسموالين:
 - هل ما توصلت لليه صحيح ؟
 - ما مدى تعميم الحل الذي توصلت إليه أو النتيجة في مهام أخرى؟

ب- نظرية قبعات التفكير الست Six Thinking Hats

ترجع فكرة قبعات التفكير الست إلى De Bono في أوائل الثمانينيات كطريقة لأطر التفكير الجانبي، ويتطلب هذا استخدام نوع من التفكير الاستجابي الذي يعتمد على ردود الأفعال، حتى يتخرج المستعلم من المدرسة ولديه ردود أفعال متعدة تجاه الفكرة الواحدة، ومسن شم جاحت فكرة القبعات الست.

كان بالامكان اختيار أسماء بونانية جذابة للدلالة على نوع التقكير الذي تتطلبه كل قبعة، وقد يكون لها وقع وتأثير بالغ وتدخل الــسرور لبعض الأشخاص ولكنها لا تكون عملية لصنعوبة تشكر الأســماء، وأن يتصوروا القبعات ويتخيلوها وكأنها قبعات حقيقيــة .. فلــو أســتخدمت أشكالاً مختلفة، سنكون محيرة، ومن الصعب تذكرها، فــاللون يجعــل التخيل أسهل . إضافة إلى ذلك، فإن لون القبعة مرتبط ارتباطــاً وثيقــاً بالوظيفة التي تقوم بها .

ومن أسباب اختيار القبعات الست مايلي :

- أنها الأقرب إلى الرأس، والرأس يحوي النماغ الذي يقوم بوظيفة
 التقكير، نذلك فهي الأقرب إلى التقكير.
- أننا دائماً لا نلبس قبعة معينة، ونبقيها فنرة طويلة، فالقبعة التي نلبسها سرعان ما نتظى عنها بسبب تغير الظروف .. وهكذا الأفكار فقد نعجب بفكرة ما في وقت معين، ونتظى عنها في وقت لاحق، كما أن القبعة لا يجوز أن تبقى فترة طويلة على الرأس فإن الفكرة يجب أن لا تعيش طويلاً لدينا .
- إن القبعة التي نلبسها لفترة طويلة يمكن أن تتسمخ وتقد أداقها،
 وكذلك الفكرة، فإنها إذا بقيت فترة طويلة في رأسنا فإنها تقسمد
 وتصبح قديمة لا جدوى منها.
- يحتاج الإنسان إلى ألوان مختلفة من التفكير، وأن يغير أسلوب تفكيره
 حسب الوضع المستجد أمامه.

و هكذا الإنسان المفكر يحتاج أن يلبس عدة قبعات، ولحدة للحصول على معلومات والثانية للنقد وهكذا ... ومن ثم يمكن تصنيف مهارات التفكير إلى ستة أنواع، ولتنمية أنماط التفكير بشكل صحيح، وبخاصة أن هناك تفكيراً مستقيماً وتفكيراً معوجاً، حتى يتم في النهاية تحديد أنماط التفكير بتشكل الاستجابات الإبداعية والناقدة، ويصبح المتعلم مجموعة من المتعلمين في وقت واحد.

ويمكن عرض قبعات التفكير. الست كأساس الإستراتيجية التطم القائم على الاستبطان كالثالي :

أ- التبعة البيغاء:

تعني تقديم الحجج والمقترحات والبحث في قواعد البيانات، وترتباط القبعة البيضاء بالمعلومات ومن بلبس هذه القبعة .. يبحث عسن معلومات، ويكمل ما لديه من نقص فيها، وأنها توتم بالبحث عن الحقائق فقط لا عن النفسيرات والأراء، ولا يحق لمن يرتديها تقديم وجهات نظره أو نفسيراته الشخصية، ومن الأسئلة التي يثيرها:

- ما المعلومات المتوافرة لدى ؟
- ما المعلومات التي لحتاجها ؟
- كيف أحصل على هذه المعلومات؟
- ما التساؤلات التي أثيرها لأحصل على المعلومات ؟

وحين أحصل على ما أريد فإنني أنرك القبعة البيــضاء لعــدم الحاجة إليها، وارتدى قبعة أخرى، ما هي ؟

ب – القبعة المهراء:

اللون الأحمر رمز للغضب (يحمر غضباً) والغيظ والعواطف .. والقبعة الحمراء بذلك تمثل وجهة النظر العاطفية .

والقبعة الحمراء خاصة بوجدان المفكر تجاه موضوع الدراسة، وهي تشمل "النوقع – الشعور – الميل " أي أنها خاصة بالذكاء الوجدائي ويمكن تلخيصها في السؤال التالي:

بماذا أشعر تجاه موضوع المهمة العلمية التي عليه القيام بها ؟ ومن لتماط التفكير بالقبعة الحمراء ما يأتي :

- قد يكون هذاك خلفية الفعالية قوية كالخوف أو الغضب أو الكره أو الغيرة أو الحب.هذه الخلفية تحدد إدراكنا وتكونه.
- تولد الانفعالات نتيجة لإراك أولي، تري نفسك على أنك قد تلقيت المائة من جانب شخص ما، فيتكون تفكيرك بهذا المشخص بدافع بالإحساس المسيطر علىك، قد نظن أنه يقول شيئاً بدافع المصلحة، وترفض السماع له مثلاً، والقبعة الحمراء تعطينا الفرصة لتخرج ثلك المشاعر إلى المسطح، كلما ظهرت.

- كل قرار يرتكز على قيمة معينة إذا تتبع انعكاسات أفعالنا كلها من نظام القيم الذي نعمله .

ومن ثم يمكن أن تُستخدم القبعة الحمراء من أجل تحسين نوعيــة صنع القرار، ونحاول بها أن نفكر في كيفية ردود الآخــرين وفهمهـا، وبخاصة الأقراد الذين لم نتعامل معهم من قبل.

والقبعة الحمراء ضد المعلومات المحايدة أو الموضوعية الأنها تطلب منك تحديد مشاعرك الخاصة تجاه الموضوع .. ويجب أن تلس فترة طويلة، ويجب تركها بعد أن تعبر عن مشاعرك .. وينصح بالا نسرف في التعبير عن المشاعر بحيث يستهاك ذلك وقتاً كبيراً .

كما تعطى القبعة الحمراء للأحاسيس والمشاعر الداخلية الفرصة في التعبير .

- تهتم بالحدس .
- · لا تهتم بالبحث عن أسباب ومبررات المشاعر .
- تحوي منطقات شعورية من تجارب وخبرات الآخرين التي يعبرون
 عنها بدون حواجز ولكن بشكل مختصر.

ج-القبعة السوءاء:

تدل القبعة السوداء على الحذر والحكمة، وملاءمة الحقائة، ويكون التفكير استجابة التساؤلات التالية :

هل هذه الحقائق والأطة مناسبة ؟

- هل تعمل بشكل صحيح ؟
 - هل ثبت فعاليتها ؟
 - هل هي مأمونة ؟
 - هل يمكن تطبيقها ؟
- ما المخاطر والمشكلات المترتبة عليها؟

واللون الأسود مأخوذ من الصرامة والعبوس، والتفكير باستخدام هذه القبعة يمنعنا من الوقوع في الأخطاء، لذلك نجد أنها أكثر القبعات استخداماً.

وتسمي القبعة المدواء بالتفكير الحذر Cautious وهو مسرتبط بالتحذيرات والمخاطر والتنفيق في العراقيل والعقبات والبحث عن مصادر المشاكل والأخطاء، ويحتل التفكير المنطقي الملبي، وتغيد هذه القبعة في النظر إلى الأمور من وجهة نظر سلبية وتبسين الصمعوبات والمشاكل المحتملة، وتعطي فكرة عن الجنب السملبي للموضوع و لا تعطي حاولاً ومقترحات، وتبحث عن المسبب المحتمل لكل عائق أو مشكلة متوقعة أو القيمة المترتبة.

والقبعة السوداء أساس التفكير الناقد، أي النظر جيداً إلى نقاط الضعف وكيفية علاجها والتغلب عليها من خلال عدة وسائل منها:

تحديد نقاط الضعف وتقويمها والحكم عليها في ضوء معايير خاصة،
 ومن خلال الإجابة عن الأسئلة الثالية: --

- هل نقاط الضعف دائمة الحدوث في المواقف التعليمية ؟
 - ما الخطأ في هذه النقاط؟
 - ما تأثير ها على عملية التعلم ؟
 - كيف يمكن تلاقى هذه النقاط مستقبلاً؟

ومن يرتدي القبعة السوداء هم من يصدرون الأحكام .ولكن يجب أن نحذر من ارتدائها دائما لان ذلك :

- بجعل من يرتديها شخصاً منفراً ويتدخل في شئون الآخرين .
- يعكس تعالى من يرتنيها، وتنمي مشاعز الغرور والظهور بمظهر
 البكمة والنضيج.
 - يقال من أهمية الأحكام التي تضدر من مرتديها .

ومن ثم يسبق استخدام القبعة المحسفراء، القبعمة المحسوداء، لأن السوداء تُستخدم لرفض واستبعاد الأفكار غيسر العمايسة دون إضساعة الوقت والبحث فيها، وذلك لان معظم الناس يلجأون إلى عملية العربلمة السلبية لأنها سريعة وفعالة، حيث أن رويسة الأخطساء والعيسوب لأي مقترح أسهل من روية الصفات الحسنة.

د – القبعة العفراء:

تدل القعة الصفراء على التفكير المعاكس تماماً للتفكير السماسي، ويعتمد على التقييم الإيجابي ، وخليط من التفاؤل والرغبة فـــي رؤيـــة الأشياء والحصول على المنافع . والقبعة الصفراء خاصة بالنقاط الجيدة أو نقساط القسوة، وكيف ندعمها المستخدم في مواقف أخرى، وعلى المستعلم أن يسسأل نفسمه الأسئلة الآتية:

- كيف يمكن أن تستفيد من النقاط الجيدة ؟
- لماذا يمكن أن تساعدنا هذه النقاط الجيدة ؟
- كيف يمكن تحقيق هذه النقاط عملياً في المواقف الأخرى؟

ومن ثم فإن أرتداء القبعة الصفراء بلزمنا البحث عسن المزايسا والإيجابيات، ولا تظهر بمظهر من يعسرض دائمساً وينتقد ..فلك موضوع جانب مشرق وعلينا أن نبحث عنه، وبعد أن نجده نتخلي عسن القبعة الصفراء ونرتدي قبعة أخرى .

كما تدل القبعة الصفراء على التفكير والفوائد والمردود والتوفير ويكون استجابة للأسئلة من مثل لماذا يمكن فعل هذا ؟، كما أن اللسون الأصفر مأخوذ من ضوء الشمس، ويدل على الأمال والنظرة الطموحة للمستقبل.

ويوجد ارتباط بين القبعة الصفراء والإيداع، فالمظهر الإبداعي في التفكير تقوم به قبعة التفكير الخضراء في الحقيقة أن العنصر الإيجابي لقبعة التفكير الصفراء مطلوب من أجل الإبداع، وصحيح أن التقييم الإيجابي وعنصر البناء ضروريان للإبداع، ولكن على الرغم من ذلك فإن قبعة التفكير الصفراء تختلف اختلاقاً كلياً من قبعة التفكير

ه - القبعة الغضراء :

الله و الأخسور يدل على العشب الكثير والنسو والخصوبة، والقبعة الخسصراء رمز الابتكار والإبداع والأقكار الجديدة .

وتُحدد طبيعة التفكير الإبداعي باستخدام القبعات السست بأن الاعتراف بإمكانية وجود بدائل والبحث أسر أساسي في التفكير الإبداعي، وفي الحقيقة أن أساليب التفكير الإبداعي المتعددة بدائل جديدة لحل المشاكل التي تواجهنا، وتشكل رغبتنا في البحث عن بدائل الإدراك والتفسير والعمل، عنصراً مهماً في تفكير القبعة الخضراء .. ونستخدم القضراء للذهاب إلى ما وراء الحل.

ومن ثم فان القبعة الضضراء تدل على الاستكشاف، والمقترحات والآراء الجديدة، ويدائل الإجراءات، واللون الأخضر مأخوذ من العشب والأشجار، والتفكير بهذه القبعة تفكير إيداعي فيه النشاط والحيوية والمقترحات المبتكرة.

والقبعة الخضراء تجعل المتعلمين يقدموا مقترحات ويبحثوا عن بدائل وأفكار جديدة تقود إلى تعديل الأفكار وتطوير البدائل وتحسينها وأنها قبعة الإبداع حين نرتديها نعدل من أساليينا ونبحث عن الجديد والتخيير والخلق، ويتطلب إرتداء القبعة الخضراء الخروج عن المسألوف، فالإبداع يتطلب جرأة ومغامرة بدلاً من الحذر والتريد.

و-القبعة الزرقاء:

تشير إلى لون السماء، فهي تدل على النقاء في التفكير وضبط عملية النفكير، وتلخيص ما نحن عليه الآن، تمهيداً للانتقال إلى الخطوة اللاحقة، وتهتم بالتفكير والأراء، ففيها نفكير في النفكير وتلخيص للأراء وتوجيه لمبير الحوار والمناقشات والتعليقات، واللون الأزرق همو لمون الفضاء والأقق، ولذلك يتميز من يرتدي هذه القبعة بإثارة أسئلة هامة مثل:

- ما الذي يجب عمله لاحقاً ؟ ما الخطوة التالية ؟
 - كيف تتفذ هذه الفكرة ؟
- كيف تحرص على عدم الوقوع في المحاذير النسي فالنهسا القبعسة
 السوداء ؟
 - كيف تحافظ على المشاعر التي قالتها القبعة الحمراء؟
- من يرتدي هذه القبعة يحاول دائماً تلخيص النقاش، وتحديد النقطـــة
 التي وصلنا إليها، كما أنه مهتم بعمليات تنفيذ الفكرة أو المشروع.

وتُستخدم القبعات الست في تحديد:

- الأدوار والمسئوليات تجاه موضوع التفكير .
- توجیه الانتباه نحو ستة جوانب وأشكال مختلفة لموضوع واحد .
 - نقيم طرق التفكير المختلفة (إيداعية غير إيداعية- ناقدة)

ويتم ذلك من خلال استخدام أنماط التفكير المختلفة، ولا يتم ذلك إلا من خلال تحديد مسار التفكير بعيداً عن التداخلات التي تسبب إعاقة التوصل إلى حلول البداعية وناقدة المشكلات أو ليداء السرأي واتخساذ القرار المناسب كالتالى:

- القبعة البيضاء تتميز بالموضوعية، والتفكير القائم على التسماؤلات مسن
 أجل الوصول إلى الحقائق .
 - القبعة الحمراء دليل عمق المشاعر والأحاسيس بأسلوب علمي .
 - القبعة السوداء أساس المنطق والتفكير الناقد والتــشاوم أي (ســابية التفكير)
 - القبعة الصفراء ترمز إلى الإرجابية والرغبة في الحصول على الفوائد
 والمذافع .
 - القبعة الخضراء دليل الإبداع، فمثلها كمثل زرع ينمو تاركاً خلفه كل
 ما هو قديم (توليد الأفكار الجديدة).
 - القبعة الزرقاء دليل التفكير الموجه الذي يتصف بالشمولية من أجـل الوصول إلى أفضل النتائج.
 - 6. خطوات إستراتيجية التعلم القائم على الاستبطان كالتالي:

ويمكن استخدام إستراتيجية التعم القائم على الاستبطان كالتالي:

أ- مرحلة اختبار الأفكار المسبقة :

يترك المعلم الفرصة المتعلمين في التفكير فيما لديهم من معلومات مسبقة عن موضوع التعلم ، يجيب المتعلم عن الموال التالي : ما الذي أعرفه بالفعل عن موضوع التعلم ؟

- يقدم المعلم الأسئلة التي من شأنها إثارة تفكير المتعلمين حسول كسل
 موضوع من "موضوعات التعلم" بالكتاب المدرسي .
- يعمل المعلم على إثارة تفكير المتعلمين عما بداخلهم مـن معلومـات
 مسبقة مرتبطة بموضوع التعلم عن طريق الخطوات الآتية :-
 - يطرح المتعلم ما لديه من أفكار عن موضوع التعلم أمام زمائه.
 - يختبر المتعلم صحة ما لديه من أفكار.
- يساعد المعلم المتعلم على وضع أفكارهم في صديغ مناسبة يمكن
 اختبارها .
 - يفكر المتعلم فيما البيه من أفكار مسبقة، وكيف اكتسبها.
 - يقتنع المتعلم بالتخلي عن الأفكار في حالة التحقق من عدم صحتها .
- بساعد المعلم المتطمين على ترجمة النتائج التي توصلوا إليها مسن
 أجل إيجاد أفضل تفسير لها.
 - يكتسب المتعلم القدرة على تعميم الأقكار في حالة ثبوت صحتها .

ب. - ورملة أداء الوهام العلوية.

يترك المعم الفرصة أمام كل متعم بأن يسأل نفسه:

ما الذي يجب عمله لاكتساب معلومات أكثر عن موضوع التعلم ؟

- يقدم المعلم مجموعة من الأسئلة على شكل مهام علمية أو مثيرات
 يحتاج كل منها إلى حل، مع مراعاة الأتى: --
 - · نتناسب المهمة مع المستوى العقلى المتعلمين .
 - · تكون المهام العلمية مهمة المتعلمين أو المجتمع أو العلم.
- يطلب المعلم من المتعلمين توخي الدقة والأمانـــة فـــي أداء المهـــام
 العلمية.
- يتيح الحرية لكل متعلم بأداء المهمة العلمية المكلف بها بطريقت
 الخاصة
 - يضفي جو الديمقر اطية داخل الفصل الدراسي.
- يُعد المعلم مهام علمية متكافئة من حيث الخبرات التي تحتريها درجة الصعوبة، ويتم توزيعها على المتعلمين داخل الفصل.

ج- مرحلة الأسئلة المركبة .

يشجع المعلم المتعلمين على التفكير بطرق منتوعة وبمستويات مختلفة من التعقيد، لذلك لابد من إتلحة الفرصة أمسام المتعلمين مسن خلال:-

- تدريبهم على نقد الحلول التي توصلوا إليها، وعرض نتائج أدائهم .
- مساعدتهم على تركيز الانتباه، وإنتاج العبيد من الأفكار المرتبطة
 بموضوع التعلم .
 - التفكير التباعدي والنقدي .

- ويراعى أن نتسم الأسئلة المركبة بالأتى :-
- التركيز على الأسئلة التي تقيس مستويات عليا من التفكير أكثر مسن
 ناك التي تقيس المستويات الدنيا.
- أن يتبع السؤال الرئيس بعدة أسئلة فرعية تركز على كيفية الوصول
 إلى النتيجة الرئيسية وتحدد مسار النفكير.
 - أن تتجدي الأستلة قدرات المتعلم العقلية.
 - أن ترتبط الأسئلة بالمهمة التي يقوم بها المتعلم.
- أن تكون الأسئلة من نوع المواقف الحياتية التي تستخدم تطنيق المعلومات الدراسية لحل المشكلات الحياتية.
 - دور المعلم في مرحلة الأسئلة المركبة .
 - يُتبع كل إجابة بسؤال.
- يشجع المتعلمين على إجابة المهام العلمية، وعدم ترك سؤال بدون
 إجابة .
 - يحترم اقتراحات المتعلمين، ويضفى صفة الشرعية عليها .
 - يسعي لتوفير بيئة تعلم ثرية تحتوي على أنشطة متتوعة .
 - يعلم المتعلمين كيفية الإجابة عن الأسئلة .
- يضع المتعلم داخل موقف تعليمي يساعده على اكتشاف الموضوع
 العلمي الذي يدرسه.

- يوفر المعلم المتعلم الفرصة لكي ينظم معلوماته بهدف الوصول إلى بدائل و احتمالات مختلفة ، واكنها متعادلة في الصدق.
- يصعب على المعلم في هذه المرحلة التنبؤ بالإجابــة التــي يعطيــه
 المتعلمين، لأنها تتطلب تفكيراً إيداعيا أصيلاً.

تستند إجابات المتطمين في هذه المرحلة على :~

- الأسئلة التباعدية.
- معلومات صائقة ويقيقة.
- تقديم المقترحات، واستخلاص التعميمات.
- أنه لا توجد فيها إجابات صحيحة، وأخرى عير صحيحة، ولكن فقط
 توجد إجابات مقبولة، وأحيانا أفضل الإجابات.

الأسئلة في هذه المرحلة من نوع الأسئلة مفتوحـــة النهايـــة Open -ending ، والتي تتميز عن غيرها بسأنها:-

- تساعد على إثارة دوافع المتعلمين وزيادة اهتماماتهم .
- تشجع المتعلمين على التأمل والاستكشاف العميق لموضوعات التعلم
 مما يؤدي إلى تتمية ميول المتعلمين.
- تساعد المتعلمين على زيادة الانتباه، وإنساج العديد من الأفكار المرتبطة بموضوع التعلم.
 - تنمية التفكير الإبداعي.
 - يجاب عنها بتفكير تباعدي .

- مرحلة سجلات الأداء التطيمي .

تهدف هذه المرحلة من أستراتيجية النعام القائم على الاستبطان إلى إعطاء المتعلمين مزيداً من الثقة في أنسسهم تجداه الموضدوع الدي يدرسونه، وكذلك نقد الطول التي توصلوا إليها، وتعية مهارة الاتصال لديهم .

كشروط استخدام إسازاتيجية التعلم القائم على الاستبطان :.

- تقديم الدعم المناسب المتعلمين أثناء النعام دون التلمسيح بكيفية أداء
 المهمة مما يجعل المتعلم دائم الاستعانة بالمعلم .
- عدم توجيه نقد للمتعلمين لتشجيعهم على عرض أفكارهم بحرية دون
 الخوف من النقد أو التوبيخ.
 - مشاركة المتعلم أقرانه لتبادل الأفكار فيما بينهم .
 - يحترم المعلم اقتراحات المتعلمين ويضفى عليها صفة الشرعية .
- يوفر المعلم بيئة ثرية تحتوي على العديد من المناقشات والافتراحات
 وإيداء الرأي.
- وضع المتعلمين داخل مواقف تدريسية تسماعدهم على الاستنباط والاستنتاج.
- توفير التغذية المرتدة Feed back لوضع الخطوط الفاصلة بين ما ينتجه المتعلمين من أفكار وبين ما تتطلبه المهام العلمية من حلول.

7. معوقات تطبيق إستراتيجية التعلم القائم على الاستبطان: رغم أهمية إستراتيجية التعلم القائم على الامستبطان إلا أنها تعرضت إلى العيد من الانتقادات كالتالى:

- عملية النعلم الباطني أو وصف ما نشعر به داخل أنف سنا تخالف نزعتنا الطبيعية إلى مشاهدة العالم الخارجي لا الذاتي (التعبير عنه).
- يحتاج التعلم باستخدام إستر انتجية النعام القائم على الاستبطان إلى تدريب طويل لأنه يتطلب من الإنسان أن يغير من عاداته والتجاهاته ويقتضي استرجاع ما سبق، وهذا يحتاج إلى تدريب طويل إذ يتضمن تثبيتاً لما هو متحرك .
- أحياناً ثقف اللغة عاتقاً أمام التعبير عما لدينا من خبرات معرفية
 ووجدانية .

الانتقادات الموجهة إلى الاستبطان كطم ومنهج وطريقة، وكشف النقاب عن أربع مشكلات تواجه الاستبطان كالتالي :

- مشكلات خارجية (خارجة عن إرادة المتعلم).
- مشكلات مرتبطة بالسببية والمزج بين الذاتية والموضوعية .
 - مشكلات عامة .
 - مشكلة التصور غير المتميزة.
- لا يصلح المراحل الدراسية الأولى أو من يعانون صعوبات التعلم.
- قد لا يكون المتعلم صادقاً في التعبير عما يشعر به، بقصد عدم قدرته على مواجهة ذاته.
 - إعطاء استجابات مزيفة.

الفهل السادس

دليل المعلم لاستراتيجيه ما وراء المعرفة

مقدمة

يتميز العالم المعاصر بالتطور العلمي المذهل المتسارع النمسو، ولن يتمكن الفرد من الحياة في هذا العصر، ما لم يتمكن مسن مقومسات الحياة العلمية والعملية، لذا يصبح الاستثمار الحقيقي في كافة الدول هسو استثمار العقل البشري، وإعداد المواطن القلار علي مواجهة متغيرات الحياة، القلار علي التفكير الصحيح واستخدام المعلومات بوظيفية تغيده في التكيف مع المتغيرات المتوعة.

ومن ثم لابد من الاهتمام بعمليات تطوير التتريس لكل المدواد الدراسية لإعداد مواد قادر على التعلم مدى الحياة لمقابلة التكنولوجيا المحديثة، ويخرج من ثقافة بناء تلقى المعلومات إلى ثقافة بناء وصساعة المعلومات، والتأمل والاستدلال على أبعاد أخرى مستمدة للمعرفة (ما وراء المعرفة)

ومن ثم فإن تنمية التفكير وتوجيهه هدف أساسي، بل يجب أن يكون في صدارة أهدالنا التربوية، وعلى المعلم أن:

- يتابع باهتمام ما يقوم به المتعلم من تفكير إيداعي أو ناقد.
- يدرك ويعي ما في عملية التعليم من عناصر لما وراء المعرفة.
 - يحافظ على مسار التفكير الصحيح لتلاميذه -
- يغير من أنماط تفكير تالميذه، بحيث يمكنهم من استشراف المستقبل.

أولا مفهوم إستراتيجية ما وراء المعرفة.

يشير مصطلح المعرفة إلى جميع العمليات النفسية التي بواسطتها يتحول المدخل الحسي فيطور ويختزن المدي الفرد إلى أن يُستدعي الاستخدامه في المواقف المختلفة حتى في حالة غياب المثيرات المرتبطة بها، أما مصطلح ما وراء المعرفة فيشير إلى وعيى الفرد بالعمليات التي بمارسها في مواقف التعلم المختلفة نتيجة حصوله على معرفة أو معلومات معينة ترتبط بهذا الموقف .

ومن ثم يكون المتعلم قادر علي ضبط تفكيره والمسيطرة عليه، مما يؤدي إلي النجاح في تحقيق الأهداف المرجوة من تعلمه من خال مجموعة من الإجراءات التي توجه ممارسات المعلم داخل قاعات الدرس (إستراتيجية ما وراء المعرفة)

ثانيا: مكونات إستراتيجيةما وراء المعرفة.

تتكون إستراتيجية ما وراء المعرفة من مكونين :-

الأول : معرفة المتعلم باستراتيجيات التعلم .

الثاني : يتعلق بتحكم المتعلم في سلوكه، فالذي يقوم بحل المشكلة، يراقب قراءته ويخطط الحل ويقوم مجهوداته المستمرة الفهم .

وتحدد ما وراء المعرفة إلى ثلاثة مكونات كالتالي:-

- المعرفة التقريرية: والتي تتعلق بمعرف المنعام لمحتسوي معسين،
 وتتكون الى حد كبير من الحقائق والمفاهيم.
 - المعرفة الاجرائية: والتي نتعلق بمعرفة المتعلم بكيفية عمل شيء.

المعرفة الشرطية: التي تتعلق بمعرفة المتعلم بالسشروط والقسرائن
 المصاحبة لإجراءات محددة.

كما حُددت مكونات إستراتيجية ما وراء المعرفــة (المعرفــة، الوعى، الضيط) كالتالى:-

- المعرفة: وهي تتضمن المعرفة الشخصية والذاتية، ومعرفة المهام والمطالب والمعرفة الإستراتيجية، فالمعرفة الشخصية، يقصد بها المعرفة العامة للمتعلمين حول كيفية تحقيق هذه المطالب، بينما تشير المعرفة الإستراتيجية إلي معرفة المتعلمين حول الإستراتيجية المناسبة لتحقيق أهدافهم من التعلم.
- الوعي: ويتحدد الوعي بهدف النشاط التعليمسي، والسوعي بالتقدم
 الفردي خلال النشاط ووعي المتعلم بطبيعة المعرفة لدية.
- الضبط: يتحدد الضبط في طبيعة القرارات التي تُتخذ والأفعال التي
 يقوم المتعلم بها أثناء النشاط التعليمي ومراقبة النقدم ونقويم طريقة
 الأداء واتخاذ القرار.

ثالثا: أهمينهما وراء المعرفية:

تكمن أهمية إستر اتيجية ما وراء المعرفة في النقاط التالية :

- يتعرف المتعلمون بطرق تفكيرهم، وما يستخدمونه من فليات وعمليات وقدراتهم على استخدامها.
- تحسين اكتساب المتعلمين لعمليات التعلم وتحملهم لمسسولية اختيار العمليات العقلية المناسبة الموقف المقدم لهم .

- تتمية القدرة على الانتباه لدي المتعلمين.
- نتمية القدرة على فحص ونقد ما يقرأه المتعلمين.
- تصحيح التصور ات الغير صحيحة لدى المتعلمين .
 - انتقال أثر التعلم.
- مساعدة المتطمين على القيام بدور ايجابي أثناء التعلم.
- تحويل المتعلمين إلى خبراء يفهمون تفكير هم ويشرحونه .

رابعا :خطوات التعلم باستخدام إساراتيجيت ما وراء المعرفة:

يمكن لإعداد والنتفيذ لاستراتيجيه ما وراء المعرفة على النصو التالى :-

1-التخطيط النظري: ويقوم به المعلم مقدماً ويتضمن:-

- تحديد الوحدات التي ستُدَرس، وما تشتمل عليه من موضوعات من
 تلك التي يعرضها المنهج المقرر على المتعلمين.
- صياغة الأهداف الإجرائية لكل درس علي حده مع مراعاة تسوافر الشروط التي تتفق مع الخطوات الإجرائية لإستراتيجية مسا وراء المعرفة.
- تحديد الأدوات، والوسائل التعليمية المعينة في التدريس باستخدام إستراتيجية ما وراء المعرفة.
 - وضع تصور لما يمكن ممارسته من أنشطة بحثية
 - هـ النقويم.

2-التنفيذ العملي:-

يتم من خلال مرور المتطم بخطوات الإستراتيجية الآتية :-

- التهيئة:

يوجه المعلم للمتعلمين مهمة علمية مرتبطة بموضوع الدرس، وإبراز
 مشكلة لا تفسر تماماً بما لدي المتعلمين من معلومات .

- تقديم المحتوى:

- يقدم المعلم المحتوي الدراسي المنظمين علي شكل مهام علمية علي
 نحو يُمكن المتعلمين من إعادة تنظيم المعرفة لديهم (التنظيم الخاتي)
 بحيث تتضمن كل مهمة جملة من التعاؤلات والإجابات والتفسيرات.
 - تقدم في كل مهمة جملة من عمليات التفكير .
- تستخدم فيها عمليات الضبط. بحيث تؤدي في النهاية إلى حل المهمة العلمية بشكل يتسم بالطلاقة والمرونة والأصالة.

وفي هذه المرحلة يسأل المتعلم نفسه (تساؤل ذاتي) :-

- ما الأفكار التي تتضمنها هذه المهام ؟
 - هل تترابط هذه الأفكار فيما بينها ؟
 - ما مشاعري تحو هذه المهام ؟
- ما الأسئلة التي تطرأ على ذهني وأفكر فيها ؟
 - هل أحتاج لخطة لفهم الأفكار ؟

يفكر المتعلم قبل الإجابة عن الشاؤلات (المهام) المطروحة ثم يعيد تفكيره مره أخري سائلاً نفسه مرة أخري (تساؤل ذاتي) :-

- ما الأفكار التي ما زالت تحيرني عن موضوع الدرس؟
 - هل أحتاج إلى معلومات إضافية ؟
 - ما مدي فهمي للأفكار المطروحة ؟
- ما الذي يجب تذكره تحليله استنتاجه من موضوع الدرس؟

جـ - التوسيع:

- يُوضع المتعلم في هذه المرحلة في موقف جديد أو تطرح أسئلة تتطلب توظيف المعرفة السابقة لدي المتعلم والاستفادة منها، بحيث يتضمن الموقف الجديد مهارات ميتامعرفية تساعد في وعي الأداء وضبطه .

د- التطبيق:

يُطبق المتعلم في هذه المرحلة ما الديه من معرفة سابقة باشكالها المختلفة، وعمليات التفكير من خلال مواجهة المتعلمين بمواقف جديدة تمس واقع المتعلمين ولها صلة بما تعلموه، ثم تقديم مدي حذقهم المعرفة واستفادتهم منها.

وتكون هذه المرحلة بمثابة سيناريو (حوار) ذاتي خاص بالمتعلم لما قام به من عمليات ميتامع فية وجهت كافة الإجراءات التي قام بها خلال أداته للمهام العلمية المكلف بها

- وفي هذه المرحلة يسأل المتعلم نفسه (تساؤل ذاتي).
 - ما الذي تعلمته عن موضوع الدرس ؟
- ما مدي فهمي للأفكار المتضمنة في هذا الموضوع ؟
- · ما الذي يجب على عمله بعد دراسة هذا الموضوع ؟
 - كيف أستفيد من هذا الموضوع ؟

- مراعاة الفروق الفردية بين المتعلمين عند أدائهم للمهام العلمية .
- يناقش المعلم المتعلمين في كوفية الاستفادة من تطبيق الإستراتيجية في تصحيح الأخطاء التي يقعوا فيها.
- ربط تطبيق الإستراتيجية بالمهام العلمية يساعد على كمس صعوبة
 المهام .
 - يشرح المعلم متى وأين يكون تطبيق الإستراتيجية مناسباً .
 - اختلاف تطبيق الإستراتيجية باختلاف النشاط المعرفي للمتعلمين .
- يتأكد المعلم من أثر استخدام الإستراتيجية في إحداث نتائج إيجابية
 مأمولة لعملية التحام.

سادسا: تحديد المحتوي العلمي إستراتيجية ما وراء المعرفة

الفهل السابع

دليل

دليل المعلم لإستراتيجيه التعلم القائم على الاستبطان

مقدمة:

بدأ في السنوات القليلة الماضية التأكيد على دور التعلم من أجل التفكير، وذلك من خلال تدريب التلاميذ على كيفية الاهتمام بما يجب أن يفكروا فيه من خلال بيئة تعليمية تبعث على التفكير في المحتوي العلمي وسرعة انجاز المهام العلمية

ومن ثم دخلت العديد من النظريات والتطبيقات التربوية، كنظرية التعلم القائم علي الاستبطان Introspection والتي اهتمت بتطوير الأفكار حول كيفية قيام التلاميذ بفهم أنف سهم كمتعلمين، ووضع إطار فكري خاص لكل تلميذ يكون بمثابة دليل يساعده على حل المهام العلمية التي يُكلف بها.

مفهوم إستراتيجين التعلم القائم علي الاستبطان.

يشير مفهوم النعلم القائم على الاستبطان إلى أنه تعلم بقوم على مساعدة المتعلم على النمعن في كيفية تعلمه وتفكيره الخاص بشكل يساعده على سرعة التعلم، وحل ما يواجهه من مشكلات، ويتم ذلك من خلال مرور المتعلم بالخطوات التالية:-

- أ- اختبار الأفكار المسبقة .
 - ب- أداء المهمة العلمية .
 - ج- الأسئلة المركبة .
- د- سجلات الأداء الأكانيمي،

أهمية إستراتيجية التعلم القائم على الاستبطان.

تساهم إستراتيجية التعم القائم على الاستبطان في :-

- تدريب التلاميذ على الملاحظة والبحث لاستيفاء المعلومات التي
 تساعد التلاميذ في أداء المهام العلمية بكفاءة.
 - توفر الوقت والجهد في أداء المهام العلمية .
 - تقبل الرأي الأخر.
 - وصول التلاميذ إلى مستويات العليا من التفكير .
- بناء جسر بين المعرفة الجديدة والسابقة لدي التلاميذ تسمح لهم
 بالسيطرة على المحتوي العلمي والعمليات التي يتطلبها.
- زيادة ثقة التلميذ من نفسه وما توصل إليه من حلول، وإمكانيسة تعميم الحلول التي توصل إليها أو النتيجة في المهام العلميسة الاخري.
 - بقاء أثر التعلم .
 - رفع مستوي الدافعية للتعلم .
- 2) خطوات التعلم باستخدام إستراتيجية التعلم القائم علي الاستبطان.

يمكن لإعداد والتنفيذ لاستراتيجيه التعلم القائم على الاستبطان على النحو التالي :-

أ – التخطيط النظري: ويقوم به المعلم مقدماً ويتضمن: –

- تحديد الوحدات التي ستُدَرس، وما تشتمل عليه من موضوعات من
 تلك التي يعرضها المنهج المقرر على التلاميذ.
- صياغة الأهداف الإجرائية لكل درس على حده مع مراعاة تسوافر الشروط التي تتفق مع الخطوات الإجرائية لإسترائيجية التعلم القائم على الاستبطان.
- تحديد الأدوات، والوسائل التعليمية المعينة في الستعلم باستخدام
 استراتيجية التعلم القائم على الاستبطان.
 - وضع تصور لما يمكن ممارسته من أنشطة بحثية.

هـ التقويم.

ب - التنفيذ العملى:-

يتم من خلال مرور المتعلم بخطوات الإستراتيجية الآتية :-

- مرحلة لختبار الأفكار المسبقة :

يترك المعلم الفرصة التلاميذ التفكير فيما لديهم مسن معلومسات مسبقة عن موضوع التعلم .

يجيب التلميذ عن السؤال التالي . ما الذي اعرفه بالفعل عن موضوع التعلم ؟

يقدم المعلم الأسئلة التي من شأنها إثارة تفكير التلاميذ حول كــل
 موضوع من موضوعات التعلم، وإثارة تفكيرهم عما بداخلهم مــن

معلومات مسبقة مرتبطة بموضوع التعلم عـن طريـق الخطـوات الآتية:-

- يطرح التلميذ ما لديه من أفكار عن موضوع التعلم أمام زملائه .
 - بختبر التلميذ صحة ما لديه من أفكار.
- يساعد المعلم الثلميذ على وضع أفكارهم في صيغ مناسبة يمكن
 اختبارها.
 - يفكر التلميذ فيما لديه من أفكار مسبقة، وكيفية اكتسبها.
- يقتنع التلميذ بالتخلي عن الأفكار في حالية التحقيق من عدم صحتها.
- يساعد المعلم التلاميذ على ترجمة النتائج التي توصلوا إليها من
 أجل إيجاد أفضل تفسير لها.
 - يكتسب التلميذ القدرة على تعميم الأفكار في حالة ثبوت صحتها.
 - مرحلة أداء المهام العلمية.

يترك المعلم الفرصة أمام كل تلميذ بأن يسأل نفسه:

- ما الذي يجب عمله لاكتساب معلومات أكثر عن موضوع التعلم ؟
- يقدم المعلم مجموعة من الأسئلة على شكل مهام علمية أو مثيرات يحتاج كل منها إلى حل، مع مراعاة الأتي :-
 - تتناسب المهمة مع المستوى العقلى للتلاميذ.

- تكون المهام العلمية مهمة للتلاميذ أو المجتمع أو العلم.
- يطلب المعلم من التلاميذ توخي الدقة والأمانة في أداء المهام العلمية .
- يتيح الحرية لكل تلميذ بأداء المهمة العلمية المكلف بها بطريقته الخاصة
 - يضفى جو الديمقر اطية داخل الفصل الدراسي.
- يُعد المعلم مهام علمية متكافئة من حيث الخبرات التي تحتويها درجة الصعوبة، ويتم توزيعها علي التلاميذ داخل الفصل.
 - مرحلة الأسئلة المركبة .

يشجع المعلم التلاميذ علي التفكير بطرق متوعة وبمستويات مختلفة من التعقيد، لذلك لابد من إتاحة الفرصة أمام التلاميذ من خلال:-

- تدريبهم على نقد الحلول التي توصلوا إليها، وعرض نتائج أدائهم .
- مساعدتهم على تركيز الانتباه، وإنتاج العديد من الأفكار المرتبطة بموضوع التعلم .
 - التفكير التباعدي والنقدي .
 - ويراعى أن تتسم الأسئلة المركبة بالأتي :-
- التركيز علي الأسئلة التي تقيس مستويات عليا من التفكير أكثر من
 تلك التي تقيس المستويات الدنيا.

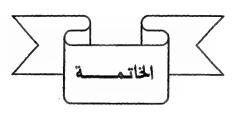
- أن يتبع السؤال الرئيس بعدة أسئلة فرعية تركز على كيفية الوصول
 إلى النتيجة الرئيسية وتحدد مسار التفكير.
 - أن تتحدى الأسئلة قدرات المتعلم العقلية.
 - أن ترتبط الأسئلة بالمهمة التي يقوم بها المتعلم.
- أن تكون الأمثلة من نوع المواقف الحياتية الني تستخدم تطبيق المعلومات الدراسية لحل المشكلات الحياتية .
 - دور المعلم في مرحلة الأسئلة المركبة .
 - يُتبع كل إجابة بسؤال.
 - يشجع التلاميذ علي إجابة المهام العلمية ، وعدم ترك سؤال بدون
 إجابة .
 - يحترم اقتراحات التلاميذ، ويضفى صفة الشرعية عليها .
 - يسعى لتوفير بيئة تعلم ثرية تحتوي على أنشطة متنوعة .
 - يعلم التلاميذ كيفية الإجابة عن الأسئلة .
 - بضع التلميذ داخل موقف تعليمي بساعده على اكتشاف الموضوع العلمي الذي يدرسه.
- يوفر المعلم للتلميذ الفرصة لكي ينظم معلوماته بهدف الوصول إلي
 بدائل و احتمالات مختلفة، ولكنها متعادلة في الصدق.
 - يصعب على المعلم في هذه المرحلة التنبؤ بالإجابة التي يعطيه التلاميذ، لأنها تتطلب تفكيراً إيداعيا أصيلاً.

- تستند إجابات المتعلمين في هذه المرحلة على :-
 - الأسئلة التباعدية
 - معلومات صادقة و بقيقة.
 - تقديم المقترحات، واستخلاص التعميمات.
- أنه لا توجد فيها إجابات صحيحة، وأخري غير صحيحة، ولكن فقط
 توجد إجابات مقبولة، وأحيانا أفضل الإجابات.
- الأسئلة في هذه المرحلة من نوع الأسئلة مفتوحــة النهابــة Open
 والتي تتميز عن غيرها بالها: -
 - تساعد على إثارة دوافع التلاميذ وزيادة اهتماماتهم .
- تشجع التلاميذ على التأمل والاستكثاف العميق لموضوعات التعلم مما
 يؤدى إلى تتمية ميول التلاميذ.
- تماعد التلاميذ على زيادة الانتباه، وإنتاج العديد من الأفكار المرتبطة بموضوع التعلم
 - تتمية التفكير الإبداعي.
 - يجاب عنها بتفكير تباعدي .
 - مرحلة سجلات الأداء التعليمي .
 - تهدف هذه المرحلة من إستراتيجية النعام القائم على الاستبطان إلى إعطاء التلاميذ مزيد من الثقة في انفسهم تجاه الموضوع المذي

يدرسونه، وكذلك نقد الحلول التي توصلوا إليه، وتتمية مهارة الاتصال لديهم.

3) شروط استخدام إستراتيجية التعلم القائم على الاستبطان :-

- نقديم الدعم المناسب التلاميذ أثناء التعلم دون التلميح بكيفيسة أداء
 المهمة مما يجعل التلميذ دائم الاستعانة بالمعلم .
- عدم توجيه نقد للتلاميذ لتشجيعهم على عرض أفكارهم بحرية دون الخوف من النقد أو التوبيخ.
 - مشاركة التلميذ أقرانه لتبادل الأفكار فيما بينهم .
 - يحترم المعلم اقتراحات التالميذ ويضفى عليها صفة الشرعية .
- يوفر المعلم بيئة ثريسة تحتسوي علسي العديد مسن المذاقسات والاقتراحات وإيداء الرأي.
- وضع التلاميذ داخل مواقف تدريمية تـساعدهم علي الاستنباط والاستنتاج.
- توفير الثغنية المرتدة Feed back لوضع الخطوط الفاصلة بين ما
 ينتجه التلاميذ من أفكار وبين ما تتطلبه المهام العلمية من حلول.
- تحديد المحتري العلمي الذي مبيتم تدريسه باستخدام إستراتيجية التعلم القائم على الاستطان.



الخطوات الإجرائية لكل إستراتيجية مجموعة من المهام العلميسة لتقويم كل درس من أجل تحديد نقاط القوة والصعف، وتحديد مدى تحقيق الأهداف لكل درس ومن ثم يتطلب التالى:-

- تعديل الأهداف بهدف توفير المناخ التربوي الملائم التفكير الناقد
 والإبداعي في مناهجنا الدراسية .
- ضرورة تضمين المحتوى الدراسي المعديد مسن المهام العلميسة
 والمثيرات التي تهتم بتتمية التفكير الابداعي والناقد لدى المتعلمين.
- تقديم المحتوى الدراسي بطرق نتمي ميول المتعلمين نحـو المـادة،
 وتساعد على إنتاج العديد من الأفكار بعيداً عن الحفظ والاستظهار.
- مراعاة احتواء الكتاب المدرسي على موصوعات تتنساول مدير
 المبدعين، حتى يكون حافر المنعلمين.
- ضرورة ربط للموضوعات الدراسية بحياة للمتعلمين هتم تسماعد على إعمال العقل وتتمية حب الاستطلاع وروح النقد لمسا يسدور حولهم.
- تشجيع معلمي المواد الدراسية على استخدام استراتيجيات تدريسسية
 تجعل المتعلمين على وعي تام بتفكيرهم .
- إدارة المعلم لمهارات التفكير الناقد من خلال مواقف حياتية تجعل المتعلمين في حوار دائم ومتبادل للوصول السي حسل يتفق عليه الآخرون .

- تدريب المتعلمين على كيفية مراقبة تعلمهم وأداتهم أنتاء استخدام الإستراتيجيات المعرفية وما وراء المعرفية وتدريبهم على كيفية تتمية وعيهم باستخدامها .
- تدريب المعلمين على بعض الإسترائيجيات كاسترائيجية التعلم القائم
 على الاستبطان انتمية مهارات التفكير الذاقد والتحصيل الإبداعي ادى
 المتعلمين من خال المواد الدراسية في المراحل التعليمية المختلفة .
- تطوير برامج إعداد معلمى المواد الدراسية والاستمرار في تسدريبهم
 ومتابعة نموهم المهني الأكاديمي وتطوير وتعديل التجاهات المعلمسين
 نحو الإبداع والمبدعين من أجل إعداد معلم مبدع موسوعي المعرفة
 والفهم الأساليب التربية وطرائق التنريس الفعالة، ولمكانية تطبيقها من
 خلال المواقف التدريسية المختلفة.
- عقد دورات للمعلمين لتمكنهم من معرفة مهارات التفكير الناقد وطرق تتميتها، وتدريب المتعلمين على استخدامها داخل قاعات الدرس.
- ضرورة اهتمام القائمين بإعداد المعلم انتمية مهارات التفكير بـصفة
 عامة والإبداع بصفة خاصة، وتشجيع المتعلمين على ممارسة النقدد
 والحوار البناء
- الاهتمام بإعداد أدلة المعلم للتدريس من أجل تتمية التفكير الناقد
 والتحصيل الإبداعي والميل نحو المواد الدراسية مع تدريب المعلم
 على استخدامه .

العمل على رفع مستوى مهارات النفكير الذاقد ادى المتعلمين من من خلال النفاعل اللفظي بين المعلم والمتعلمين وبين المتعلمين بعنضهم مع بعض .

اهتمام المعلم باستخدام الوسائط المتعددة التي لا تعرض المعلومسات بشكل مباشر، والتي تساعد في توليد الأفكار الإبداعية.

الاهتمام بتطوير برنامج إعداد المعلم في ضوء الأنشطة التسي يقسوم عليها النفكير الناقد والتحصيل الإبسداعي والميسول نحسو المسواد الدراسية.

ضرورة استخدام المعلمين لمائشطة والوسائل التعليمية التسي تثيسر تفكير المتعلمين وتحفزهم على إعمال العقل بدلاً من تلقي المعلومات بشكل سلبي .

الاهتمام بإنتاج وسائل تعليمية تخدم المواد الدراسية وتسهم في طاقات الإبداع لدى المتعلمين .

ضرورة اهتمام الإدارة المدرسية بالأنشطة الصفية والاصفية النسي تتمي الإبداع لدى المثعلمين، والعمل على جنب الموهوبين والمبدعين وتوفير الإمكانات التي تساعدهم على الإبداع.

- توفير بيئة تعليمية مشوقة يسودها الحرية والأمن والاستقرار تــساعد
 على تتمية التفكير الذائد والإبداعي ادى المتعلمين
- معايشة المتعلمين لأجواء التفكير الذاقد أنشاء عرض المواقسف
 التديمية من خلال:

- تجريب المتعلمين كل الحاول الممكنة بحرية وديمقر اطبة و اختبار صدقها أو زيفها حسب المردود الإيجابي الذي خرج منها واتفق عليه مع المقدمات الصحيحة .
 - إزالة معوقات الحوار والمشاركة الفعالة بين المتعلمين .
 - مثل لعب الدور ، التدريس باستخدام النكاءات المتعددة

انتعى بحمد الله



أولا: المراجع العربية:

- 1) القرآن الكريم.
- 2) آدمز، دنوس و هام، ماري (1999) تصميمات جديدة المتعلم وتشجيع التعلم التعاوني في مدارس الغد . تلخيص وعسرض المركز القومي للبحوث التربوية والتتمية . ملسلة الكتب المترجمة (11)، قطاع الكتب، وزارة التربية والتعليم .
- 3) إيراهيم، أسامة كمال الدين (2006) التفكير الناقد "أسسه، مفاهيمه، مهاراته، إجراءات تدريمه، نمبوذج استخدامه في تطبيقات المفاهيم النحوية . مجلة مركز البحوث في الأداب والعلوم التربوية، ع 28، الرياض.
- 4) إبر اهيم، عبدد السستار (2002) الإبداع قد ضاياه
 و تطبيقاته القاهرة، مكتبة الأنجار المصرية .
- إيراهيم، محمد أنور (2006) التفكير الناقد وقــضايا المجتمــع المصري . القاهرة، مكتبة الأنجلو المصرية .
 - 6) ابن منظور (1979) لسان العرب ،ج3، القاهرة ،دار المعارف.
- أبو حطب ، فؤاد وصادق، أمال (1980) علم المنفس التربوي.
 القاهرة، مكتبة الأنجلو المصرية.
- اأبو السعد ،حازم (2002) الإبداع وتنمية التفكير. متاح في:
 2007/4/27 في www.darbuna.net.protocos/Itext

- و) أبو سكينة، نادية على مععود (2004) فاعلية إسستراتيجية مسا
 وراء المعرفة في تتمية عمليات الكتابة لدى طالب معلم اللغية
 العربية . مجلة القراءة والمعرفة، ع 35
- 10) أبو عليه، محمد مصطفى، وآخرون (2001) درجة وعي طلبة الجامعة الهاشمية بالمعرفة وما وراء المعرفية المتعلقة بمهارات الإعداد للامتحانات وتقويمها وعلاقة ذلك بمستواهم الدراسي ومعدلهم التراكمي والكلية التي تنتمون إليها . مجلة دراسات، المجلد 15، العدد الأول.
- أبو النصر، مدحت (2004) تنمية القدرات الابتكارية لدى الفرد والمنظمة . القاهرة، مجموعة النيل العربية.
- 12) أبو هاشم، السيد محمد (1999) مــا وراء المعرفــة وعلاقتهــا بتوجه الهدف ومعنوى الذكاء والتحصيل لدى طلاب المرحلــة الثانوية . مجلة كلية التربية بالزقــازيق، العــدد (27) الجــزء الأول.
- (13 أحمد، أحمد جابر (1999) فعالية استخدام الأدب السشعبي في تدريس التاريخ في تتمية مهارة التحصيل وزيادة الميل نحو مادة التاريخ لدى التلاميذ . المجلة التربوية، كلية التربية بسوهاج، جامعة جنوب الوادي، ع 24، الجزء الثاني، يوليو، متاح في 2008/6/15 http://www.dynammath.com

- 14) أحمد، أحمد جابر (2002)تنمية بعض مهارات ما وراء المعرفة لدى الطلاب المعلمين بكلية التربية بسوهاج . الجمعية المصرية للمناهج وطرق التدريس، عدد77، يناير.
- 15) الأعسر، صفاء يوسف (1998) تعليم من أجل التفكير. القاهرة، دار قباء للطباعة والنشر والتوزيم.
- 16) الألوسي عصائب أحمد (1995) أساليب التربية المدرسية في تتمية الثقكير الابتكاري. رسالة الخليج العربي، السنة الخامسة، العدد 15.
- 17) البكر، رشيد النوري (2004) مدى تتمية معلم العلوم السشرعية لمهارات التفكير الناقد لدى طلاب المرحلة الثانوية في المملكة العربية السعودية . مجلة رسالة الخليج، المننة 25، العدد 91.
- (18) توفيق ،نجاة عدلي (2005) ما وراء المعرفة وعلاقتها بالتحصيل الأكاديمي لدى طلاب كلية التربية، المجلة المصرية للدراسات النفسية، المجلد 15، عدد 46.
- (19) الثبيتي، عائض ضيف الله (2006) تنمية مهارات التفكير الذائد لدى طلاب المرحلة المتوسطة من خلال مقرر التاريخ وفق نموذج التعلم البنائي. مجلة كلية التربية، جامعة المنصورة، العدد 16.
- 20) جابر، عبد الحميد جابر (1997) قراءة في تعليم التفكير المذهج،
 مركز تنمية الإمكانات البشرية، القاهرة، دار النهضة.

- (22) مدرسة القسرين الفعال بالمهارات والتتمية المهنية، القاهرة، دار الفكر العربي.
- 23) جروان، فتحي عبد الرحمن (1999) تعليم التفكيسر . مفاهيم
 وتطبيقات الإمارات، العين ،دار الكتاب الجامعي .
- 24) الجزار، نجفة قطب، بدوي، عاطف محمد (2006) فعالية إستراتيجية النساول الذاتي في تدريس التاريخ على تتمية الفهم التاريخي ومهارات ما وراء المعرفة لدى طلاب الصف الأول الثانوي . مجلة الجمعية التربوية .
- 25) الحاج، إسلام عبد الحليم الرفاعي (2005) فعالية برنامج للأخلاقيات الحيوية في تتمية المعرفة والقيم البيولوجية ومهارات التفكير الناقد لدى معلمي الأحياء قبل الخدمة. رسالة دكتوراه غير منشورة، جامعة طنطا، كلية التربية بكفرالشيخ ،قسم المناهج وطرق التدريس.
- 26) الحارثي، إبراهيم (2002) تتريب المعلمين على تعليم مهارات التفكير، الرياض، مكتبة الشقري.

- (27) الحامولي، طلعت (1997) الاستقلال الإدراكي وعلاقته بالتفكير الناقد والقيم . مجلة علم النفس، مجلة فصلية تصدر عن الهيئة المصرية العامة للكتاب، ع 42، السنة الحادية عشرة .
- 28) حبيب، مجدي عبد الكريم (1995) أساليب تتمية التفكير، القاهرة، دار النهضة .
- (2003) : التجاهات حديثة في تعليم التفكير، القاهرة، دار الفكر العربي.
- (30) <u>تمية الإيداع ، داخل</u> الفصل الدراسي في القرن الحادي والعشرين، ط2، القاهرة، دار الفكر العربي ،
- 31) الحريرى، راقدة (2007) التقويم التربوي المشامل المؤسسة المدرسية . بيروث، دار الفكر.
- (2006) حسن، ياسر سيد (2006) فعالية استخدام المدخل البيئي في تتريس الفيزياء بالمرحلة الثانوية في تتمية الميول نحو الفيزياء والسوعي بالمخاطر البيئية، متاح في ///http:// newmethodology/categories
- 33) حمدان عمحمد زياد (1981) لتربية العملية الميدانية (مفاهيمهاء كفاياتها) ممارساتها)، عمان، دار التربية الحديثة .

- 34) الحميدان ،إيراهيم عبد الله (2005) التدريس والتفكير. القاهرة، مركز الكتاب للنشر.
- 35) حنورة، مصري عبد الحميد (2003) الإبداع وتتميته من منظور تكاملي، سلمة علم المنفس، ط2، القاهرة، مكتبة الانجلو المصرية.
- 36) الحوري، مدين وهنداوي ،عمر ،وشرقاوي، صبحي (2009) اثر استخدام إستراتيجية مونرو وسلاتر وإستراتيجية مكفرلاند في تنمية مهارات التفكير الناقد لدى طلبة الصف الثامن الأساسي في الأردن وتحصيلهم في مبحث التاريخ . مجلة علوم إنسانية، السنة السندسة، ع 41 ،متاح في www.ulum.ni في 2008/11/23
- 37) الحوسني، زايد بن على (2000) فاعلية استخدام القصة في تدريس التاريخ بالمرحلة الإعدادية التنمية التفكير الناقد . رسالة ماجستير غير منشورة، جامعة السلطان قابوس، سلطنة عمان.
- 38) الخضراء، فادية عادل (2005) تتمية التفكير الابتكاري والناقد .
 دراسة تجريبية، دار ديبونو، عمان، الأردن .
- (39) خليفة، عزيزة رجب (2003) فاعلية الاستقصاء في التمية المهارات الاجتماعية والتحصيل الأكاديمي الابتكاري في العلوم للمرحلة الإعدادية، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التربية، جامعة طنطا.

- 40) خير الله ، سيد وآخــرون (1975) بحــوت نفــسية وتربويـــة، القاهرة، عالم الكتب.
- 41) خيري، السيد محمد (1997) الإحصاء النفسي، القاهرة، دار القكر العربي.
- 42) درويش، زين العابدين (1988) تتمية الإبداع منهج وتطبيق... القاهرة ، دار المعارف.
- 43) درويش، شيماء حمودة (2003) فاعلية نموذج أبعاد التعلم في تنمية مهارات ما وراء المعرفة والتحصيل لدى طالبات الصف الأول الثانوي في مادة الأحياء، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية البنات، جامعة عين شمس، قسم المناهج وطرق التدريس.
- 44) دنيور، بسري طه (1998) فاعليه استخدام الكمبيوتر في التحصيل الأكاديمي وتتمية القدرات الابتكارية بجانبيها المعرفي والوجداني في الفيزياء في المرحلة الثانوية، رسالة دكتوراه غير منشورة، كلية النربية، جامعة طنطا,
- 45) رزق، داليا محي الدين محمود (2006) فاعلية استخدام بعض استروتيجيات ما وراء المعرفة في التغير المفاهيمي وتتمية بعض عمليات العلم لدى تلاميذ الصف الثاني الثانوي الزراعي دوي السعات العقلية المختلفة، رسالة دكتوراه غير منشورة، جامعة طنطا، كلية التربية فرع كفرالشيخ.

- 46) روائدة، إبراهيم فيصل، الوقفي، عمران جمال (2008) أثر تدريس العلوم بالدمج والفصل بين كل من المحتوى المعرفي ومهارات التفكير في تطوير التفكير الناقد لطلبة الصف السسابع الأساسي، البحرين، مجلة العلوم التربويسة والنفسية، المجلد التاسع، العدد (3) سبتمبر.
- 47) الزغبي، على محمد (2007) أثر إستراتيجيتي مهارات التفكير فوق المعرفي واستخدام الأمثلة على حل المشكلات الهندسية لدى طلاب الصف السابع الأماسي البحرين. مجلة العلوم التربوية والنفسية، المجلد (8)، العدد (3) ص 143-164.
- 48) زيتون ،حسن حسين و زيتون ،كمال عبد الحميد (2006) التعلم والتدريس من منظور النظرية البنائية، ط2، القاهرة، عالم الكتب
- 49) الزيادات، ماهر (1995) العلاقة بين اكتساب معلمي الدراسات الاجتماعية في المرحلة الثانوية في الأردن لمهارات التفكيسر الثاقد ومدى اكتساب طلبتهم في المرحلة الأساسية. رسالة ماجستير غير منشورة، جامعة البرموك، اربد، الأردن.
- 50) ----- (2003) أثر استخدام إستراتيجية التدريس فوق المعرفية والنموذج الاستقصائي في التحصيل وتتمية التفكير النقاقد لدى طلبة الصف التاسع في مبحث الجغرافية . رسالة دكتوراه غير منشورة، جامعة البرموك، اربد، الأربن .

- 51) الزيِّات، فتحي مصطفى (1996) سيكولوجية التعلم بين المنظور الارتباطي والمنظور المعرفي . القاهرة، دار النشر الجامعات .
- 52) ------- (1998) الأسس البيولوجية والنف سية للنشاط العقلي والمعرفي القاهرة، دار النشر للجامعات .
- 53) سعادة ،جودت أحمد (2003) تدريس مهارات التفكير، عمان، الأردن، دار وائل للنشر والتوزيع.
- 54) سعيد ،أيمن حبيب (2003) أثر إستراتيجية التعلم القائم على الاستبطان في تتمية مهارات ما وراء المعرفة لدى تلاميذ الصف السابع الثانوي من خلال مادة الفيزياء. www.almullam مادة الفيزياء. 2006/11/22
- 55) سعيد، محمد مالك محمد و شوقي،محمد أحمد (1995) تربيسة المعلم للقرن الحادي والعشرين، مكتبة العلكان ،الرياض، المملكة العربية المعودية.
- 56) سليمان، رمضان رفعت (2006) فاعلية إستراتيجية مقترحسة قائمة على المعلم الباحث لتتمية التفكير الناقد لتلاميسذ المرحلسة الابتدائية في الرياضيات، مجلة البحوث النفسية والتربيوية، العدد (3) السنة (21)، جامعة المنوفية، كلية التربية .
- 57) السليمان، مها عبد الله (2006) "الثر برنامج قائم على استخدام إستر انتيجية ما وراء المعرفة في تتمية مهارات الفهم القرائي لدى متعلمات صعوبات القراءة في الصف السلاس الابتدائي . رسالة

- ماجستير، جامعة الخليج العربي، مملكة البحرين، ورقـة عمـل مقدمة للمشاركة في المؤتمر الـدولي، الريـاض، متـاح فـي 2008/8/29 في www.gulfkids.com/ar/index.php?action
- 58) سولو، روبرت (2000) علم النفس المعرفي، ترجمة محمد نجيب الصبوة وأخرون،ط2، القاهرة، دار المعارف.
- 59) السيد، فؤاد البهي (1979) علم النفس الإحصائي وقياس العقل المبشري، القاهرة، دار الفكر العربي.
- 60) -----(2001): الأسس النفسية للنمو، القاهرة، دار الفكر العربي.
- 61) السيد، عزيزة (1995) التفكير الناقد، دراسة في علم المنفس المعرفة الجامعية.
- 62) السيد، مني حسن (2008) نموذج مقترح لتتمية مهارات التفكير الإبداعي والناقد لدى طلاب الجامعة المتقوقين "رؤية مستقبلية"، القاهرة، المؤتمر الدولي السادس، تأهيسل ذوي الاحتياجات الخاصة، رصد الواقع واستشراف المستقبل في الفترة من 16-
- 63) شحانة، حسن (2003) المناهج الدراسية بين النظرية والتطبيق، القاهرة مكتبة الدار العربية للكتاب.

- 64) شحاته، حسن، وزينب النجار (2003) معجم المصطلحات التربوية والنفسية، القاهرة، الدار العربية اللبنانية.
- 65) الشرقاوي، أنور (1991) التعلم . نظريسات وتطبيقات، ط4، القاهرة، دار الانجلو المصرية.
- 66) الشرقي، محمد بن راشد (2005) التفكير الناقد لدى طلاب الصف الأول الثانوي في مدينة الرياض وعلاقته ببعض المتغيرات، البحرين، مجلة العلوم التربوية والنفسية، المجلد السادس، العدد (2)، يونيو.
- 67) شطناوي، فاضل (2007) درجة امتلاك معلمي الجغرافية في المرحلة الثانوية في الأردن لمفاهيم الاستشعار عن بعد ومهاراته ودرجة ممارستهم لها وتطوير برنامج تدريسي وفق ذلك وقياس أثره في تحصيل طلبتهم وتتمية التفكير الذاقد، رسالة دكتسوراه غير منشورة، جامعة عمان العربية، عمان، الأردن.
- 68) شلبي، السيد عبد اللطيف (2008) تسأثير المسابهات علسى التحصيل الأكاديمي الابتكاري في مادة الدراسسات الاجتماعيسة لدى تلاميذ الطقة الثانية من التعليم الأساسي، رسالة ماجستير غير منشورة، جامعة كفر الشيخ، كلية التربيسة، قسم المنساهج وطرق التدريس.
- 69) شهاب، مني عبد الصبور (2000) أثر استخدام إستراتيجية مسا وراء المعرفة في تحصيل العلوم وتنمية مهارات وعمليات العلم

- التكاميلية والتفكير الناقد الابتكاري لدى تلاميذ الصعف الثالث الإعدادي، مجلة النربية العملية، العدد (4).
- 70) الصافي، عبد الله (1997) التفكير الإبداعي بين النظرية والتطبيق، النادي الأدبي بجيزان.
- 71) الصغير، حصة بنت عبد الرحمن (2007) منهج العلوم للمرحلة المتوسطة وتتمية التفكير الناقد لوسائل الإعسلام، ورقة عمل مقدمة للموتمر الأول للتربية الإعلامية، الرياض، كلية التربية، قسم المناهج وطرق التدريس، جامعة الملك سعود.
- 72) طه، محمد (2006) الذكاء الإنساني، الكويت، المجلس السوطني للثقافة والفنون والآداب، عالم المعرفة، ع 265.
- 73) الطيب، محمد عبد الظاهر (1994) مبادئ الصحة العامة، الإسكندرية، دار المعرفة الجامعية .
- 74) عامر، أيمن (2003) <u>الحل الإبداعي للمسشكلات بسين السوعي</u> والأسلوب، القاهرة، مكتبة الدار العربية للكتاب .
- 75) عبد الرازق، محمد السيد (1993): فعالية برنامج مقترح في الدراسات الاجتماعية التمية الإبداع لمدى تلاميد المرحلة الإعدادية، رسالة دكتوراه غير منشورة، جامعة المنصورة علية التربية

- 76) عبد السلام، غادة محمد (2007) اثر تدريس وحدة في التساريخ القديم في ضوء معايير الجودة الشاملة على تتمية مهارات البحث التاريخي والميول التاريخية لدى طلاب المرحلة الثانوية العامة، رسالة ماجستير غير منشورة، جامعة الإسكندرية، كلية التربية، قسم المناهج وطرق التدريس.
- 77) عبد الغفار، عبد السلام (1977) النفوق العقلى والابتكار، القاهرة،
 دار النهضة العربية.
- 78) عبيد، وليم تاضروس (2000) المعرفة وما وراء المعرفة، الجمعية المصرية للقراءة والمعرفة، العدد الأول، نوفمبر
- 79) عدس، محمد عبد الرحيم (1999) المدرسة وتعليم التفكير، الأردن، عمان، دار الفكر الطباعة والتوزيع.
- 80) علام، صلاح الدين (2000) القياس والتقويم النفسي .أساسياته وتطبيقاته وتوجهاته المعاصرة، القاهرة، دار الفكر العربي.
- 81) على، محمد السيد (2000) <u>مصطلحات في المتاهج وطرق</u> التدريس، المنصورة، دار عامر للنشر والطباعة
- (82) على، نبيل (2001) الثقافة العربية وعصر المعلومات، الكويت،
 المجلس الوطني للثقافة والغنون والأداب، عالم المعرفة، ع 265.
- (83) على، واثل عبد الله محمد (2004) أثر استخدام إستراتيجيات ما وراء المعرفة في تحصيل الرياضيات وحمل الممشكلات لمدى

- تلاميذ الصف الخامس الابتدائي، الجمعية المصرية للمنساهج وطرق التدريس، عدد 96، أغسطس.
- 84) عيسي محسن أحمد (1978) الإبداع في الفن والعلم، الكويست، عالم المعرفة، عدد 24، يناير.
- 85) فؤاد، عبد اللطيف (1962) أسس المناهج " در اسات تربويـــة ونفسية "، القاهرة، مكتبة مصر.
- 86) الفرماوي، حمدى والنساج، وليد حسن (2004) الميتامعرفية بين النظرية والتطبيق، القاهرة، مكتبة الأنجلو المصرية.
- 87) الفطايرى، سامي محمد على (1996) فعالية إستراتيجية ما وراء الإدراك في تنمية مهارات قراءة النص والميول الفلسفية بالمرحلة الثانوية، كلية التربية، جامعة الزقازيق، العدد (27)، الحزء الأول.
- 88) الفقي، عبد الرءوف محمد (1988) علاقة أسلوب التقصي والتفكير الناقد والميل نحو المادة بتحصيل التاريخ لطلاب الصف الثاني الثانوي، رسالة دكتوراه غير منشورة، كلية التربية جامعة طنطا.
- (89) فهمي، فاروق وعبد الصبور، مني (2001) المدخل المنظومي في مواجهة التحديات التربوية المعاصرة والمستقبلية، القاهرة، دار المعارف .

- 90) فهمي، إحسان عبد الرحيم (2003) فعالية إستراتيجية ما وراء المعرفة في تتمية مهارات القراءة الناقدة لدى طالب السصف الأول الثانوي وأثر ذلك على انتجاهاتهم نحو التفكير التأملي الفلسفي، مجلة القراءة والمعرفة ، عدد 22.
- 91) قنيل، أحمد أيراهيم (1995) المناهج الحديثة، المنصورة، دار الوفاء.
- 92) ----- (2007) العلوم في تدريس العلوم، القاهرة، العربية للنشر والتوزيم.
- 93) كوستا، آرثر (1998) استخدام الميتامعرفة "التفكير في التفكير " كعملية وسيطة يتعريب صفاء يوسف الأعسر، القاهرة، دار قباء.
- 94) الكيومي، محمد طالب مسلم (2002) أثر استخدام إستراتيجية التعصف الذهني في تدريس التاريخ على تنمية التفكير الابتكاري لدى طلاب الصف الأول الثانوي، رسالة ملجستير، كلية التربية، جامع المسلمان قابوس، متابح في http://www.moe.gov.om/moe/eduinfo/2/4thissu/01.htm:
- 95) القاني، أحمد حسين (1979) المواد الاجتماعية وتتمية التفكير، القاهرة، عالم الكتب.
- 96) ------ (1993) التنريس الفعال، القاهرة، عالم الكتب.

- 97) لييمان، ماثيو (1998) المدرسة وتربية الفكر، ترجمة إيـــراهيم يحبى الشهابي، دمشق، مكتبة الأسد.
- 98) مسارزانو، روبسرت (1995) التسدريس مسن أجسل تتميسة التفكير ترجمة عبد العزيز البابطين، الرياض، مكتسب التربيسة العربي لدول الخليج .
 - 99) مانع، سعيد بن على بن (1989) رعاية التقوق بين الإبسداع والذكاء، مجلة جامعة لم القرى، ط2، السنة الأولى ،العدد الأول
 - 100) محمد، محمد عبد الرءوف (2004) نمذجة العلاقـــات بـــين عمليات ما وراء المعرفة ومهارات التفكير، رسالة دكتوراه غير منشورة، جامعة المنوفية، كلية التربية .
 - 101) المحلاوي، عماد سعد يوسف (2000) تأثير العصف الذهني المشكلة والاكتشاف الموجه في كل من التحصيل الأكاديمي الابتكاري للكيمياء والقدرات الابتكارية المعرفية لدى طالب الصف الثاني الثانوي العام، رسالة ماجستير غير منشورة، جامعة طنطا، كلوة التربية بكفرالشيخ.
 - 102) المركز القومي للبحوث التربوية والتتمية (1996)التدريس لتكوين المهارات العليا للتفكير، عرض وتلخيص المركز القومي للبحوث التربوية والتتمية، قطاع الكتب بوزارة التربية والتعليم، القاهرة.

- (2005) المزروع، هيا بنت محمد (2005) إستراتيجية شكل البيست الدائري: فأعلى نها في تتمية مهارات ما وراء المعرفة وتحصيل العلوم لدى طالبات المرحلة الثانوية ذوي المسمات العقليسة المختلفة، مجلة رسالة الخليج العربي، ع 96، السنة 26.
 - http://lexicons.sakhr.com متاح في 2003) المعجم الوسيط (2003) متاح في 2008/6/27
- 105) معلوف، لــويس : (1951) المنجــد، بيــروت، المطبعــة
 الكاثوليكية .
- 106) المليجي، حلمي (1969) سيكولوجية الابتكار ،ط2، القاهرة، دار المعارف .
- 107) موسي، مصطفى (2001) أثر إستراتيجية ما وراء المعرفة في تحسين أنماط الفهم القرائي والوعي بما وراء المعرفة وإنتاج الأسئلة لدى تلاميذ المرحلة الإعدادية، مجلة القراءة والمعرفة، المجلد الأول، بحوث المؤتمر الأول للتوعية القرائية المقام بالمركز الكشفي بمدينة نصر في الفترة من 25-26 يونيه، الجمعية المصرية للقراءة والمعرفة.
- 108) مينا، فايز (1983) مجموعة بحوث ومقالات في التربية، القاهرة دار الثقافة للطباعة والنشر.
- 109) الناصر، نورة بنت إيراهيم (2008) أثر التحـــاق متعلمـــات الصفوف العليا من المرحلة الابتدائية ببرامج الأنــشطة العلميـــة

- غير الصفية في تتمية الميول العلمية لمديهن، متاح في غير الصفية في تتمية الميول يون 2008/6/27م
- (110) النجدي، أحمد، وشهاب، مني عبد الصبور محمد (2005) التجاهات حديثة لتعليم العلوم في ضوء المعايير العالمية وتتمية التفكير والنظرية البنائية، القاهرة، دار الفكر العربي .
- (111) النساج، ولبد رضوان حسن (2002) نفاعلية نموذج مقترح لمهارات الميتامعرفية في تعديل أسلوب الانسدفاع التروي رسالة ماجستير غير منشورة، جامعة المنوفية، كلية التربيسة، علم النفس التعليمي .
- (112) نصر،حمدان على، الصمادي، عقلة (1996) مدى وعلى طلاب المرحلة الثانوية في الأردن بالعملية الذهنية المصاحبة لاستراتجيات القراءة لأغراض الاستيعاب، مجلة مستقبل التربية العربية، المجلد الثاني، عدد 6٠٦ ابريل ونوفمبر.
- (113) هلال، محمد عبد الغني حسس (1997): مهسارات التفكيسر الابتكاري. كيف تكون مبدعاً عطك، القاهرة، مركز تطوير الأداء والتنمية.
- (114) هيلات، صلاح إبر اهيم (2007) اثر إستراتيجية التدريس فوق المعرفية في تحصيل طلبة الصف التاسع في مبحث التاريخ مجلة العلوم التربوية والنفسية، المجلد الثامن، العدد الثاني، بونبو.

- 115) وجيه، إبراهيم (2002) التعلم .أسسه نظرياته وتطبيقاته، الإسكندرية، دار المعرفة الجامعية.
- 116) وزارة التربية والتعليم (2004) برنامج تدريب المعلمين مسن بعد . تطبيقات على أساليب التدريس القعسال ومهاراتسه فسي الدراسات الاجتماعية في المرحلة الإعدادية، القاهرة.
- 117) الوسيمي، عماد الدين عبد المجيد (2003) فاعليــة برنــامج مقترح في الثقافة البيولوجية على التحــصيل وتتميــة مهــارات الثفكير الناقد والاتجاه نحو البيولوجيا لدى طلاب الصف الثــاني الثانوي " القسم الأدبي " الجمعية المــصرية للمنــاهج وطـرق التدريس، ع 291، ديسمبر.
- (118) يوسف، أحمد المشوادفي محمد (2004): تاثير بعض استراتيجيات التعلم في تحصيل التدريس التاريخ وتتمية اتضاد القرار والتفاعل الاجتماعي لدى طلاب المصف الأول الشانوي العام، رسالة دكتوراه غير منشورة بجامعة طنطا، كلية التربية فرع كفر الشيخ.
- (119) يوسف، أحمد الشوادفي محمد (2009) تأثير العصف الذهني المشكلة على التحصيل الأكساديمي الإبداعي في الدراسات الاجتماعية لدى تلاميذ الصف التاسع من التعليم الأساسي، مجلة القراءة والمعرفة، العدد 86، يناير .

- (120) يوسف، منال بنت عبد السرحمن (2007) أثسر استخدام استخدام استراتيجيات التفكير فوق المعرفي من خلال الستبكة العالمية المعلومات في التحصيل الدراسي وتنمية مهارات التفكير العليسا التفكير لدى طالبات مقرر البرمجة الرياضية بجامعة الملك سعود، المعودية، مجلة الاتصالات والعالم الرقمي، بتاريخ 2004/4/8
- 121) يونس، فيصل (1997) قراءات في مهارات التفكير وتعلم يم التفكير الذاقد والتفكير الإبداعي، القاهرة، دار النهضة العربية .

ثانيا :المراجع الأجنبية :

- 122) Afawtiti L,T& Williams ,J(2002):A

 Developmental Scale For Assessing
 Probabilistic Thinking and The Tendency To
 Use A Representativeness Heuristic In
 Proceding Of The 20 Conference Of The
 International Group For The Psychology Of
 Mathematics Educational
- 123) Anglo V Ciardiello (1998): Did You Ask A Good Question To Day ?" <u>Journal Of Alternative Cognitive and Metacognitive Strategies Adolescent Adult Literacy</u>. Vol.42, No.7, p. 210-220.
- 124) Arends Richard (1998): <u>Learning To Teach</u>"4th Edition. Boston ,Mcgraw Hill.

- 125) Ashman , A . and Jones , S (1993): <u>Using Cognitive Methods In The Classroom</u> "London , Routledge.
- 126) Beiley , Kathlean , M (1991): <u>Diary Studies Of</u>
 <u>Classroom Language Learning</u> .Reports .

 <u>Evaluative Information Analyses</u> . Eric Ed
 367166
- 127) Beyer .K (1988): <u>Developing A Thinking Skills</u>
 <u>Programme</u> .Boston ,USA . Allyn and Bacon ,
 Inc
- 128) Boxter ,G.,BR & Mccaffrey (1994): The Evaluation Of Preedure –Based Scoring For Hands – On Science Assessment " "Journal Of Education Measurment ,Vol.29,No.3, Pp. 5-16.
- 129) Brown, J.H (1997): Knowing When ,Where and How To Remember : Aproblem Of Metacognition .In R . Gloser (Ed),Advances In Instructional Psychology , Vol .1 Hill Sadale , N J : Erlbaum
- 130) Carl, Walter John (1996): Six Thinking Hats: Argumentativeness and Response To Thinking Model" Speeches/Meeting Papers; Reports -Research; Tests/Questionnaires . Eric ED399576
- 131) Cavallo, A.M. (1996): "Meaningful Learning, Reasoning Ability and Students Understanding and Problem Solving Of Topics In Genetics" <u>Journal Of Research In Science Teaching</u>, Vol. .33,No.7, Pp 625-656.

- 132) Chan ,L.K S (1993):Remedial Education Research & Practice ",Australian <u>Journal Of</u> <u>Remedial Education</u>, Vol.25, No. 4, Pp23-29.
- 133) Coonan, Carme Mary (2007):<u>Insider Views of The CLIL Class Through Teacher Self-Observation-Introspection</u>" International Journal Of Bilingual_Education and Bilingualism, Vol.10, No.5 Pp.625-646, Eric EJ789207.
- 134) Colton, Paul(2009) : Introspection "Rish Educational Studies, Vol.28, No.3 pp253-277, EJ864913.
- 135) Costa, A. L. (2000):Teaching For Intelligence Recognizing and Encouraging Skillful Thinking and Behavior, 29 June 2000. Available At: http://www.Context.Org/ICLIB/IC18/Costa.Htm in Friday3th Oct,2008.
- 136) Cox ,B.E &Kazarian,M (1995) " The Development Of Concepts In Middle Grade U.S History Textbooks In J.A Niles (Eds) Thirty Fourth Yearbook Of The National Reading Conference.
- 137) Cox, M. T. (1996):Introspective Multi Strategy Learning: Constructing A Learning Strategy Under Reasoning Failure (<u>Doctoral Dissertation</u>, Georgia Institute Of Technology, College Of Computing, Atlanta, Georgia,).
- 138) Cox, M. T., & Ram, A. (1999).: Introspective Multistrategy Learning: On The Construction Of

- <u>Learning Strategies</u>. Artificial Intelligence, 112, 1-55.
- 139) David M. Rosenthal(2001) Metacognition and Higher-Order Thoughts
- 140) City University Of New York, Graduate School, Philosophy and Cognitive Science,365 Fifth Avenue, , New York 10016-4309at :<u>Http://Www.Mcox.Org/Introspect/More-Files/Introspect-Rosenthal.Pdf</u> in 19th Sept,2008.
- 141) David Moseley and Vivienne, B & Maggie ,G(2005): <u>Frameworks For Thinking</u>. A Handbook For Teaching and Learning" Cambridge University Press.
- 142) Davidson, Jane L(2001): What Do U Think Is Going On Isn't Eighth-Grade Students Introspection Of Discussions In Science and Social Studies Lessons In T A Niles (Eds), Issues In Literacy A Reasearch Presented Thirty Fourth Yearbook Of The National Reading Conference.
- 143) De Bono ,E (1992):<u>Six Thinking Hats For Schools</u>", Cheltenham, Vic Hawker and Brown Low Education
- 144) De Bono, E (1995).: Serious Creativity ". R&D Innovator, Vol (4),No.(2),Februaryavailable.www.Winstonbrill. Com/Bril001/Html/Article Index/A Rticles/101-150/Article140 Body.Htm: in 26th Sept,2008.

- 145) Doyle, J (1980): A Model For Deliberation, Action, and Introspection (<u>Doctoral Dissertation</u>, <u>Massachusetts Institute Of Technology</u>, Cambridge, Massachusetts).
- 146) Dusenberny , Pam (2003): Teaching and Assessing Critical Thinking " Share In Community Collage (Academy Of Arts) In SD Home Page .At <u>Www.Ousd.Com.</u> In 10th Oct.2008.
- 147) Elder, L & Paul, R(1998): Critical Thinking: Developing Intellectual Traits. <u>Journal Of Developmental Education</u>, 21(3), 31-39.
- 148) Ennis R (1989) <u>Critical Thinking: and Subject Specific Clarification</u> and <u>Needed Research</u>. Educational Researcher, 18.(3).
- 149) Feldheusen , John . (1995): "Creativity: Acknowledge Base , Metacognitive Skills and Personality Factors "Journal Of Creative Behavior , Vol.; 29 , No. 4 , P. 255_268
- 150) Fisher,R(.2005):.Thinking Skills.Available at:<u>Http://www.St Andard.Dfes.Gov</u>
 .Uk/Thinkingskills in 7th Dec,2007.
- 151) Flavell , J .H (1993) : Meta-Cognition and Cognition Monitoring : Anew Area Of Cognitive Developmental Inquiry American Psychologist ,34,Pp906-911.
- 152) -----(1993b): Young Children'S Understanding of Thinking and Consciousness

- .<u>Current Directions In The Psychological</u> <u>Science</u>, Pp 40-43.
- 153) Freeman,J (1994): <u>Career World Complete Student Kit and Facilitator's Manual</u>. Eric Ed 379588
- 154) French , Jill (1998): Factors That Influence Motivation In The Social Studies Classroom " Dissertation / Theses (040) Eric 425094.
- 155) Galbraith, M.; Jones, S. (2008): Experiential Framework For Teaching Developmental Mathematics. Community College Enterprise, Vol.14, No.2, Pp.23-36
- 156) Gaudell ,William (2009): <u>Reconceptualizing Geography as Democoratic Global</u> Citizenship Education , Teachers Collage Record , Vol.11, No.11,pp.267-277.
- 157) George , M (2001): <u>Improving Student Interest In Social Studies Through The Use Of Multiple Intelligences</u>, Eric .Edu 460926
- 158) Gillies,R.L (1996):The Effects Of Meta Cognitive Strategy and Attribution Interventions On Students' Ability To Solve Mathematical Word Problems". Paper Presented At AARE Conference, Hobart, Tasmania, Available At :Http://Www.Aare.Edu. Au/95 Pap/Gillr 95125,Txt in 5th Dec, 2008.
- 159) Gopnik, Alison (1996): How Do We Know Our Minds ?" The Illusion Of First - Person

- Knowledge Of Intentionality ., The Behavioral and Brain Sciences ,16, 1(March) With Open Peer Commentary ,and Author's Response.
- 160) Gunstone, R (1993): Metacognition To Teach, <u>International Journal Of Science Education</u> .Vol.16, No.5,pp. 523-530.
- 161) Hages Steven, C (2005): "Cognition and Post Skinnerian Behavior Management, Vol.24, No.1,Pp.151-168. Eric 230546
- 162) Hanley , Chris(2002): Improving Student
 Interest and Achievement In Social Studies
 Using A Multiple Intelligence Approach "
 Dissertation / Theses (040)Tests /
 Questionnaires (160) Eric , ED 465696
- 163) Harak , D .J (1998) : <u>Definition and Empirical Foundation</u> In <u>Metacognition In Education Theory and Practice</u> .Eds Lawknece
- 164) Harvey Stephanie & Goudvis Ann(2000)

 <u>Strategies That Work Teaching Comprehension</u>

 <u>To Enhance Understanding</u>, New York

 "Stenhouse Publishers."
- 165) Hoge Johan (2001): Teaching History In The Elementary School, Bloomingtion In Eric Clearinghouse Of Social Studies Education Ed 293 784
- 166) Holden.T.Yore L D(1996):Relationships Among Prior Conceptual Knoldge Metacogntive Self – Management , Cogntive Style Perception

- Judgement Style Attitude Toward Schoool Science Self –Regulation, and Achievement In Graded 6-7 Students <u>Paper Prestented At Annual Meeting Of N.A.P.S.</u>
- 167) Howard,E(1997): Do Meta-Cognitive Skills & Learning Strategies Transfer Domains "Paper Presented At The Manual Meeting Of The American Educational Research Association (Chicago ,Il ,March 24-28. Eric Document Re Production Service ED 410262
- 168) Huitt, W (1990):Problem Solving and Decision Making Consideration Of Individual Differences Using The Myers Indicator, Journal Of Psychologyical Thpe 24,33-44
- 169) Imbens, Bailey and Murdock, M & Nelson, T (2006) Perception Desire and Belief In Me and You, References Of Mental States In Self and Others: <u>Reports</u> <u>Researches</u>; Speeches / Meeting People.
- 170) Isaksen ,S.G&Puceio , G.J (1988): Adaption Innovation and The Torrance Tests Of Creative Thinking : The Level Style Issue Revisited <u>Psychological Reports</u>, Vo.163,No.2.
- 171) Jausovec, N (1995): What Can Heart Rate Tell Us About The Creative Process? <u>Creative</u> <u>Research Journal</u>, Vol. 8, No. 1.
- 172) Jennfer.R K (2001) " Teaching Critical Thinking In A Community Collage History

- Course" Collage Student Journal . Vol, 35. Issue 2 P20
- 173) Josef Perner (1997): Developmental Perspectives Of Metacognition and Introspection .Studies In "Theory Of Mind "and Simulation. German Version To Appear In W Jank & W . Schneider (Eds) .Http://www.Sbg.Ac. in 24/8/2008.in 25th July,2008.
- 174) Kassem, C (2000): Theory Into Practice Best Practices For A School Wide Approach To Critical Thinking Instruction . Eric
- 175) Kellogg, Ronald (1984):Cognitive Strategies In Writing". Paper Based On A Presentation At The Annual Meeting Of The Psychonomic Society (San Antonio, TX, November 1-3, 1984). Report Prepared In The Department Of Psychology. Working Paper No. 2TED262425
- 176) Kevin , C Mark (1999) : Teaching Critical Thinking For The 12th Centuray An Advertising Principles Case Study , <u>Journal Of Education</u> <u>Vol</u> 74 Issue 3
- 177) Leonesio ,R J (1995) : Do Different Meta-Memory Judgments Tap The Same Under Lying Aspects Of Memory ? <u>Journal Of Experimental</u> <u>Psychology: Learning ,Memory and Cognition</u> ,16.Pp420-464.
- 178) Li, Chi-Sing &Lin, Y,Fen (2008): <u>Hats Off To Problem-Solving With Couple</u>; Family Journal:

- Counseling and Therapy For Couples and Families, Vol.16, No.3 P254-257 Eric EJ796612
- 179) Livingston,J.A(1997):Metacognition:An
 Overview. Available At
 Http://www.Gse.Buffalo.Edu/Fas/Shuell/Cep56
 4/Metacog.Htm in 29th Agust,2008.
- 180) Lumpkin .C (1992): Effects Of Teaching Critical Thinking Skill On The Critical Thinking Abillity Achievement and Rention Of Social Studies Content By Fifth and Sixth Graders, Journal Of Reasearch In Education, Vol. 2, No. 1, pp 8-17.
- 181) Lyle "John (2003)" Stimulated Recall: A Report On Its Use In Naturalistic Research "British Educational Research Journal, Vol. 29, No.6, P. 861.
- 182) McInerny E and Farby, I.and Karapp, A All (1998):" Meta-Cognition Strategy Training In Self Questioning: Investigation Of The Comparative Effects Of Two Instructional Strategy, <u>Journal Of Learning Disabilities</u>. Vol.4,No.5,pp.255-270.
- 183) Mercer , J (1997) " <u>Students With Learning</u> <u>Disabilities</u> (5th Ed) New Jersey –Prentice, Hall
- 184) Miller, Phyllis, Ed. (2000): Testing: Let's Put It To The Test." Mensa Research Journal, Vol.7, No.45, ED455640

- 185) Nelson ,T .& Narens (1990): "Meta-Memory: A Theoretical Frame Work and New Findings In Bower (Ed), The Psychology Of Learning and Motivation (Vol ,26) New York: Academic.
- 186) Nichols, Shaun, Et All(2003): <u>Mindreading</u>, <u>Oxford</u>: Oxford University Press.
- 187) Nisbett, Richard and Kaplan ,B and Sigle,I (1977) :Telling More Than We Can Know: Verbal Reports On Mental Processes", Psychological Review, 84: 231–259.
- 188) Ogulnick, Karen L.(2001)"Introspection As A Method Of Raising Critical Language Awareness". <u>Journal Of Humanistic Education</u> and <u>Development</u>, Vol.37, No.3, EJ590855
- 189) Paoker, Benah "J(2003)" Critical Thinking " PGS 350 Class Handout At www.Puplic.Ac.Edu/Benahijin/Critical.Html in 19th June,2009.
- 190) Paris, S G & Winograd, P W (1990) "How Meta-Cognition Can Promote Academic Learning and Instruction In B J (Eds) Of Thinking and Instruction, (Pp 15-51) Hill Sdale, N J: Lawrence Erlbaum Associates.
- 191) Patrick , J (1986): <u>Critical Thinking In The Social Studies</u>. Eric Digest . No 30 ED 272432.
- 192) Patrick Fiero (1993) "The Role Of Metacognitive Skills Of Awareness and Regulation In Enhancing Scientific Problem

- Solving In Middle Students. <u>Dissertatation</u>
 <u>Abstract International</u>, Vol. 54, No. 12, pp 44-58.
- 193) Paul ,R (1993): <u>Critical Thinking What Every Person Needs To Survive In A Rapidly Change World</u>, Third Edn Santa Rose, CA: Foundation For Critical Thinking.
- 194) Price, Donald D.,(2005) "The Experimental Use Of Introspection In The Scientific Study Of Pain and Its Integration With Third-Person Methodologies: The Experiential-Phenomenological Approach", In Pain: New Essays On Its Nature and The Methodology Of Its Study,Murat Aydede (Ed.), Cambridge, MA: MIT, 243–273.
- 195) Renninger ,K.A(1991):Influences Of Interest and Text Difficulty On Students 'Strategies For Reading and Recall <u>At The Meetingof The</u> <u>American Educational Research Association</u>.
- 196) Ridley, Jennifer (1991): <u>Strategic Competence</u> <u>In Second Language Performance</u>: A Study Of Advanced Learners CLCS Occasional Paper No.28. Eric Ed 333742
- 197) Schellens, T. (2009):Tagging Thinking Types In Asynchronous Discussion Groups: Effects On Critical Thinking, Interactive Learning Environments, Vol.17, No.1,pp P77-94.

- 198) Schraw, G & Dennison, R (1994): Assessing Metacognitive Awareness." <u>Contemporary</u> <u>Educational Psychology</u>. 19.
- 199) Shavinina, Larisa (2004) <u>Explaining High</u> <u>Abilities Of Nobel</u> Laureates, High Ability Studies, V15 N2 P243-254 Dec
- 200) Sheila R Vaidya (1999): "Metacognitive Learning Strategies For Students With Learning Disabilities — <u>Education</u> Fall 1999, Vol .120,No. I, Pp.150-186.
- 201) Shelby Shepard , (1999):Nuturing Gifted Student ,Metacognition Awareness: Effects In Homegoneous and Heterogeneous Classes <u>Roeper Review Bloom Field Hills</u>. No 1.21. Iss –4:P.266..
- 202) Shermis, S Sam (1999): Reflective Thought, Critical Thinking, Eric Digest ED 414045
- 203) Smith ,S M (1997):The Machinery Of Creative Thinking " . R&D Innovator, Vol.6,No.8,Available,At:Http://www.Winstonbr ill.Com/Bril001/Html/Article Index/Articles/25 1-300/Article290 Body.Html in 11th Jan,2008.
- 204) Stehlikova, Nada (2003): Emergence Of

 Mathematical Knowledge Structures.

 Introspection International Group For The
 Psychology Of Mathematics Education, Paper
 Presented At The 27th International Group For
 The_Psychology Of Mathematics Education
 Conference Held Jointly With The 25th PME-

- NA Conference, Vol.4,No.15,Pp.251-258 Eric ED501132
- 205) Sternberg, R. J. (1988): Metacognition, Abilities, and Developing Expertise: What Makes An Expert Student?" Instructional Science, Vol.26,No.15. Available <u>At</u> www.Springerlink.Com in 9th Jan,2009.
- 206) Strieb, J (1993):History and Analysis Of Critical Thinking" <u>Dissertation Abstracts</u> <u>International</u>, Vol.5, No.3, pp12-45.
- 207) Symons, S & Reynolds ,P(1999): Middle School Students' Information Seeking Skills and Meta-Cognitive Awareness." Poster Presented At The Biennial Meeting Of The Society For Research In Child Development. Eric Ed 434 773
- 208) Tedick, Diane J., Ed.(2005):Second Language Teacher Education. International Perspectives" Lawrence Erlbaum Associates" <u>Http://www.Erlbaum.Com</u>
- 209) Thyseen ,Gerrt (2007) <u>Visualizing Discipline Of The Body In A German Open Air School</u> (1923- 1939) Retrospection and Introspection . History Of Education Vol.36, No2.
- 210) Tobias ,S , Hartman H (1991):Development Of A Group Administered, Objectively Scored Meta Cognitive Evaluation Procedure , <u>Paper Presented At Annual Convention Of The American Psychological Association</u>, San Francisco , C A .

- 211) Torrance,E (1986):Creativity and Style Of Learning and Thinking Characteristics Of Adaptation and Innovation, <u>Creative-Child</u> – <u>Adult Quarterly</u>, Vol 5, No. 2, pp. 80-81
- 212) Torrance, E.& Goff, K(1990): Fostering Academic Creativity In Gifted Students. ERIC Document ED 321 489.
- 213) Valdhan, Stander (1994): Metacognitive Ability and Tests Performance Among Collage Students , <u>Journal Of Psychology</u>, Vol.128, No.3.
- 214) Veenman,M. and Spaans, M.A. (1997):<u>The Generality VS- Domain Specificity Of Metacognitive Skills In Novice Learning Across Domains</u>, Learning Instruction Vol.14, No.2, pp 187-201.
- 215) Walsh, J& Sattes,B.(2000):<u>Inside School</u>
 <u>Improvement: Creating High-Performing</u>
 <u>Learning Communities</u>. Eric . ED 469735
- 216) Warian , C.(2003) <u>Meta-Cognition: Meta-Cognitive Skills and Strategies In Young</u>
 Readers . ERIC Document ED 475 210
- 217) Wilen, W&. Phillips J(1995): <u>Teaching Cnitical Thinking: A Metacognitive Approach</u>". Social Education, Vol. 59, No. 3, ERIC. EJ50s2 217.
- 218) Willen ,W .W (1995):<u>Teaching Critical Thinking: Meta-Cognition Approach</u>. Social Education ,Vol.14, No.3,.Pp135-138.

- 219) Williams, J& Ryan, J (2000) National Testing and The Improvement Of Classroom Teaching, Educational Research, Journal, 26
- 220) Wilson & Wing (1993): Thinking For Themselves ", Armadale Vic. Eleaner Curtain Publishing.
- 221) Wilson ,Timothy and Peter D (2001): Effect Of Introspecting About Reasons: Inferring Attitudes From Accessible Thoughts ., Journal Of Personality and Social Psychology ,No.69, Pp 16-21.
- 222) Wright, Alan (1991): Critical Thinking Definition Measurement and Development In Vocation Student In Further Education In Diss Abs Int, Vol. 52, No. 6.
- 223) Yore, Craig & Douglas, P and Jen, Miller(1998): Index Of Science Reading Awareness: An Interactive Model, Test Verification, and Grades4-8 Results" <u>Journal Of</u> <u>Research In Science Teaching</u>, Vol. 35.No 1.

المختويخات

الموضوع	رقم الصفحة
يمة	5
الفصل الأول: التحصيل الإبداعي	11
مفهوم التحصيل الإبداعي	15
أبعاد التحصيل الإبداعي	19
مراحل الاستجابة الإبداعية.	24
تنمية التحصيل الإبداعي	27
دور المعلم في تنمية التحصيل الإبداعي	31
معوقات التحصيل الإبداعي	3,4
الفصل الثاني: التفكير الناقد	41
مفهوم التفكير الناقد .	43
مكونات التفكير الناقد	46
معابير التفكير الناقد	48
سمات التفكير الناقد	50
- مهارات التفكير الناقد	52
- تنمية التفكير الناقد	54
- أهمية التفكير الناقد	59

رقم الصف	الموضوع
64	8- قياس التفكير الناقد
66	9 معوقات التفكير الناقد
69	الفصل الثالث: الميول
71	مقدمة
71	1- مفهوم الميل
73	2- العلاقة بين الميول وبعض المفاهيم الأخرى
76	3- خصائص الميول
76	4- أنواع للميول
79	5- العوامل المؤثرة في الميول
81	6- تتمية ميول نحو المنهج
87	الفصل الرابع: إستراتيجيت ما وراء المعرفة
89	المقدمة
89	1- مفهوم ما وراء المعرفة
92	2- نشأة ما وراء المعرفة
94	3- المعرفة وما وراء المعرفة
97	4- مكونات ما وراء المعرفة
101	5- مهارات ما وراء المعرفة

رقم الصفحة	الموضوع
107	6- استراتيجيات ما وراء المعرفة
115	7– دور المعلم في إستراتيجية ما وراء المعرفة
118	8- أهمية إستراتيجية ما وراء المعرفة
122	9- دور المتعلم في إستراتيجية ما وراء المعرفة
127	الفصل الخامس : إساراتيجية التعلم القائم على الاستبطان
129	مقدمة
129	1- مفهوم التعلم القائم على الاستبطان
130	2- طبيعة التعلم القائم على الاستبطان
133	3- منهج الاستبطان
134	 4- دور المعلم في إستراتيجية التعلم القائم علــــى الاستبطان
	5- الفرضيات النظرية لإستراتيجية التعلم القائم
137	على الاستبطان
137	أ- نظرية التعلم القائم على العمليات
138	ب- نظرية قبعات التفكير الست.
	6- خطوات إستراتيجية الستعلم القسائم علمى
148	الاستبطان

رقم الصفحت	الموضوع		
	7- معوقات تطبيق إستراتيجية التعليم القائم على		
154	الاستبطان		
•	الفصل السادس: دليل المعلم الإستراتيجية ما		
155	وراءالمعرفة		
157	مقدمة		
158	أولا : مفهوم إستراتيجية ما وراء المعرفة		
158	ثانيا : مكونات إستراتيجية ما وراء المعرفة		
159	ثالثًا : أهمية ما وراء المعرفة		
	رابعا : خطوات التعليم باستخدام استراتيجية		
160	ما وراء المعرفة		
	خامسا : شروط التدريس باستخدام مـــا وراء		
163	المعرفة		
	الفصل السابع : دليل العلم لإستراتيجيـــــــــــــــــــــــــــــــــــ		
165	التعلم القائم على الاستبطان		
167	مقدمةً		
167	مفهوم إستر اتيجية التعليم القائم على الاستبطان		
	1) أهمة إستراتيجية التعلم القائم على		
168	الاستبطان .		

رقمالصفحت	الموضوع			
	2) خطوات التعليم باستخدام استراتيجية التعليم			
168	القائم على الاستبطان			
	3) شروط استخدام استراتيجية الستعلم القائم			
174	على الاستبطان			
175	الخاتمة			
181	- المـــراجـع			
183	أ- المراجع العربية			
202	ب- المراجع الإنجليزية			



رقم الإيسداع : 2012/8570

الترقيم الدولي : 0-964-327-977-978

مع تحيات

دار الوفاء لدنيا الطباعة والنشر تليفاكس: 5404480 – الإسكندرية









اشاشــر دار الوفـــــاء لدنيــــا الطبــاعـــة والثـــــــــشــر ۵۹ ش معمود مندقي متفرع من العبسوىسيدى بشر - الإسكندرية تنبـــفاكن : ۲۰۲۰ - ۱۲ متح - الاسكندرية